

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 2015/830

## NOVAFILL FLEX 2 (wit)

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

#### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam** : NOVAFILL FLEX 2 (wit)  
**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

Grondverf/-laag

##### 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  
Industrielaan 5B

##### 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
Aerosol	categorie 1	H222: Zeer licht ontvlambare aerosol.
Aerosol	categorie 1	H229: Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Eye Irrit.	categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE	categorie 3	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### 2.2. Etiketteringselementen



Bevat: aceton.

**Signaalwoord**

Gevaar

**H-zinnen**

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**P-zinnen**

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

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

#### Aanvullende informatie

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### 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
aceton 01-2119471330-49	67-64-1 200-662-2	10%<C<30%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel
butanon 01-2119457290-43	78-93-3 201-159-0	1%<C<5%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel
n-butylacetaat 01-2119485493-29	123-86-4 204-658-1	1%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel
4-methylpentaan-2-on	108-10-1 203-550-1	10%<C<30%	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	(1)(2)(10)	Bestanddeel
dimethylether 01-2119472128-37	115-10-6 204-065-8	30%<C<60%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)	Drijfgas
butaan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	1%<C<5%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)	Drijfgas
propaan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	1%<C<5%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)	Drijfgas

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

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

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Indien men zich onwel voelt, arts raadplegen.

#### Na inademen:

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

#### Na contact met de huid:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

#### Na contact met de ogen:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

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

#### 4.2.1 Acute symptomen

##### Na inademen:

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2013-05-23

Datum van herziening: 2016-04-07

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54076

2 / 22

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Depressie centraal zenuwstelsel. Hoofdpijn. Duizeligheid. Coördinatiestoornissen. Zwaktegevoel. Misselijkheid.

**Na contact met de huid:**

NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge huid. Gebarsten 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 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:**

Verneveld water. BC-poeder. Zand/aarde.

**5.1.2 Te mijden blusmiddelen:**

Geen te mijden blusmiddelen gekend.

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

Bij verbranding vorming van CO en CO<sub>2</sub> (koolstofmonoxide/koolstofdioxide). 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.

**5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**

Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Beschermende kleding. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

## 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.

**6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten**

Zie rubriek 8.2

**6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten**

Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Beschermende kleding.

[Geschikte beschermkleding](#)

Zie rubriek 8.2

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Morsvloeistof indammen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakten 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. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. 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. Op een koele plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Ventilatie langs de vloer. Beschermen tegen directe zonnestralen. In orde met de wettelijke normen.

**7.2.2 Product verwijderd houden van:**

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

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

## 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Aërosolverpakking.

## 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

4-Methylpentaan-2-on	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	83 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	50 ppm
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	208 mg/m <sup>3</sup>
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>
Butanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	600 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	300 ppm
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	900 mg/m <sup>3</sup>
Dimethylether	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	1920 mg/m <sup>3</sup>

#### België

2-Butanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	600 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde	300 ppm
	Kortetijds waarde	900 mg/m <sup>3</sup>
4-Methyl-2-pentanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	83 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde	50 ppm
	Kortetijds waarde	208 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>
Alifatische koolwaterstoffen in gasvorm: Alkanen (C1-C4)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm
Dimethylether	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1920 mg/m <sup>3</sup>
n-Butylacetaat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	150 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	723 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijds waarde	200 ppm
	Kortetijds waarde	964 mg/m <sup>3</sup>

#### Nederland

2-Butanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	197 ppm
-----------	--	---------

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

2-Butanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	590 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	300 ppm
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	900 mg/m <sup>3</sup>
4-Methyl-2-pentanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	25 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	104 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	50 ppm
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	208 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	501 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	1002 ppm
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	2420 mg/m <sup>3</sup>
Dimethylether	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	496 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	950 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	783 ppm
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	1500 mg/m <sup>3</sup>
n-Butaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	592 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	1430 mg/m <sup>3</sup>
n-Butylacetaat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	99 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatief)	480 mg/m <sup>3</sup>

## Frankrijk

Acétate de n-butyle	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	150 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	710 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	200 ppm
	Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	940 mg/m <sup>3</sup>
Acétone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1000 ppm
	Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	2420 mg/m <sup>3</sup>
Méthyléthylcétone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	600 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	300 ppm
	Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	900 mg/m <sup>3</sup>
Méthylisobutylcétone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	83 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	208 mg/m <sup>3</sup>
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>
Oxyde de diméthyle	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1920 mg/m <sup>3</sup>

## Duitsland

4-Methylpentan-2-on	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	83 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1200 mg/m <sup>3</sup>
Butan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	2400 mg/m <sup>3</sup>
Butanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	600 mg/m <sup>3</sup>
Dimethylether	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1900 mg/m <sup>3</sup>
n-Butylacetat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	62 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	300 mg/m <sup>3</sup>
Propan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1800 mg/m <sup>3</sup>

## UK

4-Methylpentan-2-one	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	208 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	416 mg/m <sup>3</sup>

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2013-05-23

Datum van herziening: 2016-04-07

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54076

5 / 22

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

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>
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1500 ppm
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	3620 mg/m <sup>3</sup>
Butan-2-one (methyl ethyl ketone)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	300 ppm
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	899 mg/m <sup>3</sup>
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>
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	750 ppm
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1810 mg/m <sup>3</sup>
Butyl acetate	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	150 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	724 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	966 mg/m <sup>3</sup>
Dimethyl ether	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	766 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	958 mg/m <sup>3</sup>

## USA (TLV-ACGIH)

Acetone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	250 ppm
	Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)	500 ppm
Butane, all isomers	Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
Methyl ethyl ketone (MEK)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)	300 ppm
Methyl isobutyl ketone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	20 ppm
	Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)	75 ppm
n-Butyl acetate	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	150 ppm
	Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)	200 ppm

## b) Nationale biologische grenswaarden

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

### Duitsland

4-Methylpentan-2-on (4-Methylpentan-2-on)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	0,7 mg/l	05/2015 DFG
Aceton (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	80 mg/l	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Butanon (2-Butanon; Ethylmethylketon) (Butanon (2-Butanon))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	2 mg/l	05/2015 DFG

### USA (BEI-ACGIH)

Acetone (Acetone)	Urine: end of shift	20 mg/L	Nonspecific - Intended changes
Acetone (Acetone)	Urine: end of shift	25 mg/L	
Methyl ethyl ketone (MEK)	urine: end of shift	2 mg/L	
Methyl isobutyl ketone (MIBK) (MIBK)	urine: end of shift	1 mg/L	

### 8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

2-Butanone (MEK) (Methyl ethyl ketone)	NIOSH	2500
2-Butanone (Methyl ethyl ketone)	OSHA	84
2-Butanone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
2-Butanone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
2-Butanone	OSHA	1004
2-Butanone	OSHA	13
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
ACETONE and METHYL ETHYL KETONE in urine	NIOSH	8319
Acetone	OSHA	69
Butyl acetate (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Hexone	OSHA	1004
MEK	NIOSH	8002
Methyl Ethyl Ketone (ketones I)	NIOSH	2555
Methyl Ethyl Ketone	OSHA	16
Methyl Isobutyl Ketone (Hexone) (Ketones I)	NIOSH	1300
Methyl Isobutyl Ketone (ketones I)	NIOSH	2555
Methyl isobutyl ketone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
n-Butyl Acetate (Esters I)	NIOSH	1450
n-Butyl Acetate	OSHA	1009

## 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

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

## 8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

### DNEL/DMEL - Arbeiders

#### aceton

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

#### butanon

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	600 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1161 mg/kg bw/dag	

#### n-butylacetaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	480 mg/m <sup>3</sup>	

#### 4-methylpentaan-2-on

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Acute systemische effecten inademing	208 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute locale effecten inademing	208 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	11.8 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	83 mg/m <sup>3</sup>	
	Locale effecten op lange termijn inademing	83 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL/DMEL - Grote publiek

#### aceton

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

#### butanon

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	106 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	412 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	31 mg/kg bw/dag	

#### n-butylacetaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn dermaal	3.4 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	12 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	3.4 mg/kg bw/dag	

#### 4-methylpentaan-2-on

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Acute systemische effecten inademing	155.2 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute locale effecten inademing	155.2 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	4.2 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	14.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	4.2 mg/kg bw/dag	
	Locale effecten op lange termijn inademing	14.7 mg/m <sup>3</sup>	

### PNEC

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

## aceton

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	10.6 mg/l	
Zeewater	1.06 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	21 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	
STP	100 mg/l	

## butanon

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	55.8 mg/l	
Zeewater	55.8 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	55.8 mg/l	
STP	709 mg/l	
Zoet water sediment	284.74 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	284.7 mg/kg sediment dw	
Bodem	22.5 mg/kg bodem dw	
Voedsel	1000 mg/kg voedsel	

## n-butylacetaat

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.18 mg/l	
Zeewater	0.018 mg/l	
Zoet water sediment	0.981 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.0981 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.0903 mg/kg bodem dw	
STP	35.6 mg/l	

## 4-methylpentaan-2-on

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.6 mg/l	
Zeewater	0.06 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	1.5 mg/l	
STP	27.5 mg/l	
Zoet water sediment	8.27 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.83 mg/kg sediment dw	
Bodem	1.3 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

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:

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

#### b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

#### c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril.

#### d) Bescherming van de huid:

Hoofd-/halsbescherming. Beschermkleding.

### 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	Aërosol
-------------------	---------

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2013-05-23

Datum van herziening: 2016-04-07

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54076

8 / 22



# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Wit
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	0.8 - 9.0 vol % ; Vloeistof
Ontvlambaarheid	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	> 1
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	water ; niet oplosbaar
Relatieve dichtheid	< 1.0
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar

## 9.2. Overige informatie

Absolute dichtheid	< 1000 kg/m <sup>3</sup>
--------------------	--------------------------

## 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

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

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding vorming van CO en CO<sub>2</sub> (koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

##### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

##### 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		> 7426 mg/kg bw		Konijn (vrouwelijk)	Bewijskracht	
Inhalatie (damp)	LC50	Andere	76 mg/l	4 u	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LCL0	Andere	16000 ppm	4 u	Rat	Experimentele waarde	

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2013-05-23

Datum van herziening: 2016-04-07

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54076

9 / 22

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

## butanon

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 423	2193 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 10 ml/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)						Data waiving	

## n-butylacetaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 423	10760 mg/kg bw - 12789 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	14112 mg/kg bw		Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## 4-methylpentaan-2-on

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	2080 mg/kg		Rat	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	≥ 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50		8.2 mg/l - 16.4 mg/l	4 u	Rat	Experimentele waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

### Corrosie/irritatie

#### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### 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	

#### butanon

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	Equivalent aan OESO 405		24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige blootstelling
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	4; 24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	

#### n-butylacetaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Dermaal	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 404		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

#### 4-methylpentaan-2-on

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Licht irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Oog	Irriterend	Menselijke observatie	15 minuten		Mens	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	Irriterend	Menselijke observatie	15 minuten		Mens	Experimentele waarde	

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

### Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

#### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2013-05-23

Datum van herziening: 2016-04-07

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54076

10 / 22

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

## aceton

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Maximalisatietest met cavia's		48 uur	Hamster (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Huid	Niet sensibiliserend	Menselijke observatie			Mens	Literatuur	

## butanon

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406		24; 48 uur	Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

## n-butylacetaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 408			Cavia	Experimentele waarde	

## 4-methylpentaan-2-on

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406	21 dag(en)	24; 48 uur	Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie						Niet relevant, expertbeoordeling	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

## Specifieke doelorganen toxiciteit

### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### 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
Dermaal								Niet relevant, expertbeoordeling
Inhalatie (damp)	NOAEC	Andere	19000 ppm		Geen effect	8 weken	Rat (mannelijk)	Literatuur
Inhalatie (damp)		Humane observatiestudie	361 ppm	Centraal zenuwstelsel	neurotoxische effecten	2 dag(en)	Mens	Niet afdoende, onvoldoende gegevens

#### butanon

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal								Data waiving
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	5041 ppm		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (damp)			STOT SE cat.3	Centraal zenuwstelsel	Slaperigheid, duizeligheid			Bijlage VI

#### n-butylacetaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Inhalatie	NOAEC	EPA OTS 798.2450	500 ppm		Geen schadelijke systemische effecten	13 weken (dagelijks, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

## 4-methylpentaan-2-on

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	250 mg/kg bw/dag		Gewichtsveranderingen	90 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Oraal	NOEL	Equivalent aan OESO 408	50 mg/kg bw/dag		Geen effect	90 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 451	1840 mg/m <sup>3</sup>		Geen neoplastische effecten	102 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

### Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

#### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### aceton

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 471	Bacterium ( <i>S.typhimurium</i> )	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde

#### butanon

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 473	Rat levercellen	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)	Geen effect	Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium ( <i>S.typhimurium</i> )	Geen effect	Experimentele waarde

#### n-butylacetaat

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	OESO 471	Bacterium ( <i>S.typhimurium</i> )		Experimentele waarde
Negatief	OESO 473	Chinese hamster long fibroblasten		Experimentele waarde

#### 4-methylpentaan-2-on

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Ambigu	Equivalent aan OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 473	Rat levercellen		Experimentele waarde
Negatief	Equivalent aan OESO 471	Bacterium ( <i>S.typhimurium</i> )		Experimentele waarde

### Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

#### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### aceton

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

#### butanon

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

#### n-butylacetaat

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Read-across

#### 4-methylpentaan-2-on

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

### Kankerverwekkendheid

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2013-05-23

Datum van herziening: 2016-04-07

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54076

12 / 22

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

## NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

### aceton

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

### 4-methylpentaan-2-on

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie (damp)	NOAEC	OESO 451	1840 mg/m <sup>3</sup>	50 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen neoplastische effecten		Experimentele waarde

## Giftigheid voor de voortplanting

### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

### 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

### butanon

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	1002 ppm	10 dagen (7u/dag)	Rat	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	1002 ppm	10 dagen (7u/dag)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	Equivalent aan OESO 416	1644 mg/kg bw/dag - 1771 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across

### n-butylacetaat

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	LOAEC	Equivalent aan OESO 414	1500 ppm		Rat	Lichaamsgewicht, orgaangewicht, voedselverbruik		Experimentele waarde
	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	1500 ppm		Konijn			Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC	OESO 416	2000 ppm	> 90 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

### 4-methylpentaan-2-on

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	3000 ppm	10 dagen (6u/dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	Equivalent aan OESO 416	1000 ppm	20 dagen (6u/dag) - 90 dagen (6u/dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie CMR

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

### Toxiciteit andere effecten

### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

## aceton

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

## butanon

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
	Equivalent aan OESO 404		Huid	Droge of gebarsten huid			Read-across

## n-butylacetaat

Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
NOEC	EPA OTS 798.6050	1500 ppm		Hypoactiviteit	6 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
NOAEC	EPA OTS 798.6050	500 ppm		geen neurotoxische effecten	13 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geen effecten bekend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

#### aceton

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	EU-methode C.1	5540 mg/l	96 u	Salmo gairdneri	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit ongewervelden	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

#### butanon

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	2993 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	OESO 202	308 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	1972 mg/l	72 u	Pseudokirchneria lla subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	ECO	DIN 38412-8	1150 mg/l	16 u	Pseudomonas putida	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

## n-butylacetaat

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO 203	18 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstromsysteem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	Andere	44 mg/l	48 u	Daphnia sp.	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	Andere	674.7 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
	NOEC	Andere	200 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEC	OESO 211	23 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	Read-across

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Waardebepaling
Toxiciteit terrestriële planten	EC50	Equivalent aan OESO 208	> 1000 mg/kg bodem dw	14 dag(en)	Lactuca sativa	Experimentele waarde

## 4-methylpentaan-2-on

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	> 179 mg/l	96 u	Danio rerio	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50	OESO 202	> 200 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50		400 mg/l	96 u	Selenastrum capricornutum			Literatuurstudie; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit aquatische invertebraten	NOEC	Equivalent aan OESO 211	78 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	ECO	DIN 38412-8	275 mg/l	16 u	Pseudomonas putida	Statisch systeem	Zoet water	Bewijskracht; Nominale concentratie

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie

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

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### aceton

#### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B: CO <sub>2</sub> -ontwikkelingstest	90.9 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

### butanon

#### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301D: Gesloten-flesproef	98 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

### n-butylacetaat

#### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301D: Gesloten-flesproef	83 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

#### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	3.3 dag(en)	500000 /cm <sup>3</sup>	Experimentele waarde

### 4-methylpentaan-2-on

#### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301C: Gewijzigde MITI-test (I)	84 %	14 dag(en)	Experimentele waarde
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	83 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

#### Halfwaardetijd bodem (t<sub>1/2</sub> bodem)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
	1 dag(en) - 7 dag(en)		Literatuurstudie

## Conclusie

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2013-05-23

Datum van herziening: 2016-04-07

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54076

15 / 22

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Bevat (een) gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

## 12.3. Bioaccumulatie

NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

aceton

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		0.69		Pisces	

BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFWIN	3			Berekende waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		-0.24		Testgegevens

butanon

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		0.3	40 °C	Experimentele waarde

n-butylacetaat

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		15.3			Berekende waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		2.3	25 °C	Testgegevens

4-methylpentaan-2-on

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		2 - 5		Pisces	Geschatte waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		1.9		Experimentele waarde

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

butanon

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		1.53	Berekende waarde

n-butylacetaat

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.268 - 1.844	QSAR

Vluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
28.5 Pa.m <sup>3</sup> /mol		25 °C		Experimentele waarde

4-methylpentaan-2-on

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc		101.85	Bewijskracht
log Koc		2.008	Bewijskracht

Vluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
18.75 Pa.m <sup>3</sup> /mol		20 °C		Berekende waarde

Conclusie

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



# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

## 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. Andere schadelijke effecten

### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

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

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

#### Ozonafbrekend vermogen (ODP)

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

#### butanon

##### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

#### n-butylacetaat

##### 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

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

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

08 01 11\* (afval van BFLG en verwijdering van verf en lak: afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat).

16 05 04\* (gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën: gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten). Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Herwinnen/hergebruiken. Specifieke verwerking. 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.

#### 13.1.3 Verpakking

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

#### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

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

Ladingnaam	sputbussen (aërosolen)
------------	------------------------

#### 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	2
Classificatiecode	5F

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

#### 14.5. Milieugevaren

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

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

### Spoorweg (RID)

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2013-05-23

Datum van herziening: 2016-04-07

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54076

17 / 22

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

## 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

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

Ladingnaam	sputbussen (aërosolen)
------------	------------------------

## 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	23
Klasse	2
Classificatiecode	5F

## 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

## 14.5. Milieugevaren

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

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

## Binnenwateren (ADN)

### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

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

Ladingnaam	sputbussen (aërosolen)
------------	------------------------

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	2
Classificatiecode	5F

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

### 14.5. Milieugevaren

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

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

## Zee (IMDG/IMSBC)

### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

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

Ladingnaam	Aerosols
------------	----------

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	2.1
--------	-----

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

### 14.5. Milieugevaren

Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	63
Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	277
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Bijzondere bepalingen	959
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
-----------------------------	---------------------

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

### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

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

Ladingnaam	Aerosols, flammable
------------	---------------------

### 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

Klasse	2.1
--------	-----

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

### 14.5. Milieugevaren

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

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	A145
Bijzondere bepalingen	A167
Bijzondere bepalingen	A802
Passagiers- en vrachtovervoer: beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	30 kg G

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2004/42/EG

Maximale waarde	EG-grenswaarde	Categorie	Subcategorie	Notatie
839 g/l	840 g/l	IIB	e: Speciale aflakken	2004/42/IIB(e)(840)839

#### 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>· aceton</li> <li>· butanon</li> <li>· n-butylacetaat</li> <li>· 4-methylpentaan-2-on</li> </ul>	<p>Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarlijkheidsklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevaarlijkheidsklassen 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 gevaarlijkheidsklassen 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) gevaarlijkheidsklasse 4.1;</p> <p>d) gevaarlijkheidsklasse 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 R65 of 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) lampoliën die met R65 of 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”;</li> <li>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of 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”;</li> <li>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of 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. 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 R65 of H304</li> </ul>

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2013-05-23

Datum van herziening: 2016-04-07

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54076

19 / 22

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

		worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of 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 R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.
· aceton · butanon · n-butylacetaat · 4-methylpentaan-2-on	Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.	1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals: — metaalgitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel); — kunstnieuw en -rijp (decoratieartikel); — „scheetkussens” (fopartikel); — „silly string” (schertsartikel); — nepdrollen (fopartikel); — feesttoeters (amusementsartikel); — vlokken en schuim (decoratieartikel); — imitatiespinnenwebben (fopartikel); — stinkbommen (schertsartikel).2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad.4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

## Nationale wetgeving België

### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geen gegevens beschikbaar

## Nationale wetgeving Nederland

### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Afvalidentificatie (Nederland)	LWCA (Nederland): KGA categorie 06
Waterbezwaarlijkheid	11

### butanon

Huidopname (wettelijk)	H
------------------------	---

## Nationale wetgeving Frankrijk

### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geen gegevens beschikbaar

### butanon

VME - Risque de pénétration percutanée	PP
--	----

## Nationale wetgeving Duitsland

### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

WGK	1; Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4)
-----	--

### aceton

Schwangerschaft Gruppe	D
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	Aceton; 500 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Aceton; 1200 mg/m <sup>3</sup>
TA-Luft	5.2.5
Risiko der Fruchtschädigung	Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

### butanon

Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	2-Butanon; 200 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	2-Butanon; 600 mg/m <sup>3</sup>
TA-Luft	5.2.5
Risiko der Fruchtschädigung	Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Hautresorptive Stoffe	H; Hautresorptiv

Reden van herziening: 2.2

Publicatiedatum: 2013-05-23

Datum van herziening: 2016-04-07

Herzieningsnummer: 0200

Productnummer: 54076

20 / 22

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

## n-butylacetaat

Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	1-Butylacetaat; 100 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	1-Butylacetaat; 480 mg/m <sup>3</sup>
TA-Luft	5.2.5; I
Risico der Fruchtschädigung	Y; Risico der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

## 4-methylpentaan-2-on

Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	4-Methylpentaan-2-on; 20 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	4-Methylpentaan-2-on; 83 mg/m <sup>3</sup>
TA-Luft	5.2.5
Risico der Fruchtschädigung	Y; Risico der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Hautresorptive Stoffe	H; Hautresorptiv

## **Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk**

### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geen gegevens beschikbaar

### butanon

Skin absorption	Sk
-----------------	----

### 4-methylpentaan-2-on

Skin absorption	Sk
-----------------	----

## **Andere relevante gegevens**

### NOVAFILL FLEX 2 (wit)

Geen gegevens beschikbaar

### aceton

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

### 4-methylpentaan-2-on

TLV - Carcinogen	Methyl isobutyl ketone; A3
IARC - classificatie	2B; Methyl isobutyl ketone

## **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### **Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:**

- H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
- H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
- H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H331 Giftig bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

(\* ) = INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

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. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. 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

# NOVAFILL FLEX 2 (wit)

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.