

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : NOVAFUEL POWERKLEEN RFU
 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@novatech.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands) :
 +32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Flam. Liq.	categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Asp. Tox.	categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
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.
Aquatic Chronic	categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketgevingselementen



Bevat: koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen; xyleen.

Signaalwoord Gevaar

H-zinnen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

H335	Kan irritatie van de luchtwegen 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	Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.
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 afspoelen of afdouchen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

2.3. Andere gevaren

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr. Lijstnr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking	M-factoren en ATE's
koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen 01-2119457273-39	918-481-9	C≤50%	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	(1)(10)	Bestanddeel	
xyleen 01-2119488216-32	1330-20-7 215-535-7	C≤30%	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≤20%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	(1)(2)(10)	Bestanddeel	
ethanol 01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6	C≤6%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Eye Irrit. 2; H319: C≥50%, (ECHA)	(1)(2)(6)(10)	Bestanddeel	
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on 01-2119473975-21	123-42-2 204-626-7	C≤3%	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Eye Irrit. 2; H319: C≥10%, (CLP Bijlage VI (ATP 0))	(1)(2)(10)(6)	Bestanddeel	
(Z)-octadec-9-enylamine, geëthoxyleerd	26635-93-8 500-048-7	C≤0.4%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400	(1)(10)	Bestanddeel	M: 10 (Acuut, BIG)

(1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16
(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt
(6) Opgenomen in Bijlage VI van Verordening (EG) nr. 1272/2008 maar de indeling is aangepast na evaluatie van beschikbare testdata
(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006
Nota: nummers 9xx-xxx-x zijn voorlopige lijstnummers voorzien door Echa in afwachting van een officiële EG-inventarisnummer

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.

Reden van herziening: 3

Publicatiedatum: 2011-08-11

Datum van herziening: 2025-04-08

Herzieningsnummer: 0500

BIG-nummer: 51378

2 / 26

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Na contact met de huid:

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

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met (lauw) water. 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 BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge huid. Gebarsten huid.

Na contact met de ogen:

Irritatie van het oogweefsel.

Na inslikken:

Kans op aspiratiepneumonie. Irritatie maag-darmslijmvlies.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO2-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

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

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Bij verbranding: vorming van CO, CO2 en kleine hoeveelheden nitreuze dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN 166). Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij

verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN 166). Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen.

Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig

verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met zeepoplossing. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na

werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. 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. In orde met de wettelijke normen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen vorst. Brandveilig lokaal. Beschermen tegen directe zonnestralen.

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 ³
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 ³
	Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	100 ppm
	Kortetijdswaarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	442 mg/m ³

België

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	241 mg/m ³
Aceton	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	246 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	594 mg/m ³
	Kortetijdswaarde	492 ppm
	Kortetijdswaarde	1187 mg/m ³
Ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1907 mg/m ³
Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	221 mg/m ³
	Kortetijdswaarde	100 ppm
	Kortetijdswaarde	442 mg/m ³

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Nederland

Aceton	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	1210 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	1000 ppm
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	2420 mg/m ³
Ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	137 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	260 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	1000 ppm
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	1900 mg/m ³
Xyleen, o-, m-, p-isomeren	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	47.5 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	210 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	100 ppm
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	442 mg/m ³

Frankrijk

Acétone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1210 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1000 ppm
	Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	2420 mg/m ³
Alcool éthylique	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	5000 ppm
	Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	9500 mg/m ³
Diacétone-alcool	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	240 mg/m ³
Xylènes, isomères mixtes, purs	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	221 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	100 ppm
	Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	442 mg/m ³

Duitsland

4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	20 ppm (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	96 mg/m ³ (1)
Aceton	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1200 mg/m ³ (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	500 ppm (1)
Ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	200 ppm (2)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	380 mg/m ³ (2)
Xylol (alle Isomeren)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	220 mg/m ³ (3)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	50 ppm (3)

(1) UF: 2 (I)

(2) UF: 4 (II)

(3) UF: 2 (II)

Oostenrijk

4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on	Tagesmittelwert (MAK)	50 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	240 mg/m ³
Aceton	Tagesmittelwert (MAK)	500 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1200 mg/m ³
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	4800 mg/m ³
Ethanol	Tagesmittelwert (MAK)	1000 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1900 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3800 mg/m ³
Xylol (alle Isomeren): o-Xylol,m-Xylol p-Xylol	Tagesmittelwert (MAK)	50 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	221 mg/m ³
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	100 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	442 mg/m ³

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

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 ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	75 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	362 mg/m ³
Acetone	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1210 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1500 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	3620 mg/m ³
Ethanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1000 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1920 mg/m ³
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 ³
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Kortetijds waarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	441 mg/m ³

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)	10 ppm
Ethanol	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
Xylene (all isomers)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	20 ppm
	<i>Ototoxicant</i>	

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	
Xylol (alle isomeren) (Methylhippur- (Tolur-) säure (alle isomere))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	2000 mg/l	

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
Xylenes (technical or commercial grade) (Methylhippuric acids (Total of all isomers))	Urine: end of shift	0.3 g/g creatinine	

8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
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	NIOSH	2027
Acetone	NIOSH	3900
Acetone	NIOSH	8319
Acetone	OSHA	69
diacetone alcohol (Alcohols Combined)	NIOSH	1405
Diacetone Alcohol (Alcohols III)	NIOSH	1402
Ethanol (Ethylalcohol)	NIOSH	3900
Ethanol (Ethylalcohol)	OSHA	5001
Ethanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
ethanol	NIOSH	8002
Ethyl Alcohol (Ethanol)(Alcohols I)	NIOSH	1400
Xylene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH	1501
Xylene (Hydrocarbons, aromatic)	OSHA	5000
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

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

xyleen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	221 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	442 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	221 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	442 mg/m ³	
	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 ³	
	Acute lokale effecten inademing	2420 mg/m ³	
	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	380 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	400 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 ³	
	Acute lokale effecten inademing	240 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	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 ³	
	Acute systemische effecten inademing	260 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	65.3 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	260 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	125 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	5 mg/kg bw/dag	

aceton

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	200 mg/m ³	
	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 ³	

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	5.8 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	33 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	1.67 mg/kg bw/dag	

PNEC

xyleen

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.044 mg/l	
Zeewater	0.004 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.01 mg/l	
Zeewater (intermitterende lozingen)	0.001 mg/l	
STP	1.6 mg/l	
Zoet water sediment	2.52 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.252 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.852 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	

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

ethanol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.96 mg/l	
Zeewater	0.79 mg/l	
Zoet water (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. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Strengere 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

Verschijningsvorm	Vloeistof
Kleur	Blauw
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kookpunt	57 °C - 211 °C
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Explosiegrenzen	0.7 - 19 vol %
Vlampunt	8 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	255 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kinematische viscositeit	1 mm ² /s ; 40 °C
Dynamische viscositeit	1 mPa.s ; 20 °C
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dampdruk	59 hPa ; 20 °C
Absolute dichtheid	820 kg/m ³ ; 20 °C
Relatieve dichtheid	0.82 ; 20 °C
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)

Reden van herziening: 3

Publicatiedatum: 2011-08-11

Datum van herziening: 2025-04-08

Herzieningsnummer: 0500

BIG-nummer: 51378

8 / 26

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

9.2 Overige informatie

Verdampingssnelheid 5.6 ; Butylacetaat

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van CO, CO₂ en kleine hoeveelheden nitreuze dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 15000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 3160 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 6.1 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

xyleen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan EU-methode B.1	3523 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Oraal	LD50	EU-methode B.1	> 4000 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		> 4200 mg/kg bw	4 u	Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal			categorie 4			Bijlage VI	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan EU-methode B.2	29.1 mg/l	4 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)			categorie 4			Bijlage VI	

aceton

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		5800 mg/kg		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		> 15800 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	

ethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	10470 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Huid	LD50		> 15800 mg/kg bw		Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	124.7 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Reden van herziening: 3

Publicatiedatum: 2011-08-11

Datum van herziening: 2025-04-08

Herzieningsnummer: 0500

BIG-nummer: 51378

9 / 26

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

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

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	Eenmalige toediening zonder spoelen
Huid	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	

xyleen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Matig irriterend			24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening
Oog	Irriterend; categorie 2					Bijlage VI	
Huid	Matig irriterend	Equivalent aan EU-methode B.4	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Irriterend; categorie 2					Bijlage VI	
Inhalatie (damp)	Irriterend		4 u		Mens	Read-across	
Inhalatie (damp)	Irriterend; STOT SE cat.3					Bijlage VI	

aceton

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OESO 405	24 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening met spoelen
Huid	Niet irriterend		3 dag(en)	24; 48; 72 u; 4 dagen	Cavia	Experimentele waarde	
Inhalatie	Licht irriterend	Humane observatiestudie	20 minuten		Mens	Literatuurstudie	

ethanol

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

(Z)-octadec-9-enylamine, geëthoxyleerd

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

Reden van herziening: 3

Publicatiedatum: 2011-08-11

Datum van herziening: 2025-04-08

Herzieningsnummer: 0500

BIG-nummer: 51378

10 / 26

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Conclusie

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

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

xyleen

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

aceton

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

ethanol

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

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	EPA OPP 82-1	≥ 500 mg/kg bw/dag	Geen schadelijke systemische effecten	13 weken (7 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 413	> 10400 mg/m ³ lucht	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

xyleen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	Equivalent aan EU-methode B.32	250 mg/kg bw/dag	Geen effect	103 weken (5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	NOAEC	Subchronische toxiciteitstest	7817 mg/m ³ lucht	Gehoorgeorganen (geen effect)	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde van soortgelijk product	

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

aceton

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (drinkwater)	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	4.86 mg/kg bw/dag - 5.95 mg/kg bw/dag	Geen effect	13 weken	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Oraal (drinkwater)	LOAEL	Equivalent aan OESO 408	11.3 mg/kg bw/dag	Lever (histopathologie)		Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (damp)	NOAEC	Subchronische toxiciteitstest	19000 ppm	Geen effect	8 weken (5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
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	Opmerking
Oraal (maagsonde)	LOAEL	Equivalent aan OESO 408	3200 mg/kg	Lever; nier (histopathologie)	7 weken (dagelijks) - 14 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (damp)	NOAEL	Subacute toxiciteitstest	> 20 mg/l lucht	Geen effect	26 dagen (6u / dag)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
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 ³ 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 ³ 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 ³ 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.

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

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

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 van soortgelijk product	

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

aceton

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

ethanol

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

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 en E. coli)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	CHL/IU-cellen		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde	

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

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

xyleen

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Subcutaan)	Equivalent aan OESO 478		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	Enmalige toediening

aceton

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Oraal (drinkwater))	Micronucleustest	13 weken	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Literatuurstudie	

ethanol

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

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerwekkendheid

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal	NOEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	50 %	Geen carcinogeen effect	52 weken	Muis (mannelijk)	Experimentele waarde	

Reden van herziening: 3

Publicatiedatum: 2011-08-11

Datum van herziening: 2025-04-08

Herzieningsnummer: 0500

BIG-nummer: 51378

13 / 26

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

xyleen

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

aceton

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal	NOEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	79 mg	Geen carcinogeen effect		Muis (vrouwelijk)	Literatuurstudie	

ethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (drinkwater)	NOAEL	EPA OPPTS 870.4200	> 440 mg/kg bw/dag	Geen carcinogeen effect	105 weken	Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Oraal (drinkwater)	NOAEL	EPA OPPTS 870.4200	< 2600 mg/kg bw/dag	Geen carcinogeen effect	105 weken	Muis (mannelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	≥ 5220 mg/m ³ lucht	10 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect	Read-across	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	≥ 5220 mg/m ³ lucht	10 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect	Read-across	

xyleen

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	BMCL10	Equivalent aan OESO 414	1082 ppm	15 dagen (6u / dag)	Rat	Verminderd foetaal lichaamsgewicht	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	BMCL10	Equivalent aan OESO 414	887 ppm	15 dagen (6u / dag)	Rat	Lichaamsgewichtvermindering	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 422	≥ 1000 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

aceton

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (aerosol))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	2200 ppm	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Foetus (geen effect)	Experimentele waarde	
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (aerosol))	LOAEC	Equivalent aan OESO 414	11000 mg/kg bw/dag	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Foetus (foetale toxiciteit)	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Inhalatie (aerosol))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	2200 ppm	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Inhalatie (aerosol))	LOAEC	Equivalent aan OESO 414	11000 ppm	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Maternale toxiciteit	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater))	NOAEL		900 mg/kg bw/dag	13 weken	Rat (mannelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater))	LOAEL		3400 mg/kg bw/dag	13 weken	Rat (mannelijk)	Mannelijk voortplantingsorgaan (nadelige effecten op de vruchtbaarheid)	Experimentele waarde	

Reden van herziening: 3

Publicatiedatum: 2011-08-11

Datum van herziening: 2025-04-08

Herzieningsnummer: 0500

BIG-nummer: 51378

14 / 26

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

ethanol

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

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
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	
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

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

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 RFU

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid				Huid (droge of gebarsten huid)			Literatuurstudie	

aceton

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid				Huid (droge of gebarsten huid)			Literatuurstudie	

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

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

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

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

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LL50	OESO 203	> 1000 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EL50	OESO 202	> 1000 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EL50	OESO 201	> 1000 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
	NOELR	OESO 201	1000 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EL50		> 1000 mg/l	48 u	Tetrahymena pyriformis		Zoet water	QSAR

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	EC50	US EPA	1.8 mg/l	48 u	Daphnia magna	Doorstroo msysteem	Zoet water	Read-across; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	4.4 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

aceton

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO 203	6210 mg/l - 8120 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstroo msysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Gemeten concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	LC50		8800 mg/l	48 u	Daphnia pulex	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	NOEC		530 mg/l		Algae		Zoet water	
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	Equivalent aan OESO 211	2212 mg/l	28 dag(en)	Daphnia magna	Doorstroo msysteem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	Equivalent aan OESO 209	61.15 g/l	30 minuten	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
	EC50		1700 mg/l		Pseudomonas putida			Literatuurstudie; Remming

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

ethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	US EPA	15300 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstroo msysteem	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
	EC10	Equivalent aan OESO 201	12 mg/l	3 dag(en)	Chlorella vulgaris	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
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
	ECO		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.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F	80 %; GLP	28 dag(en)	Read-across

Biodegradatie bodem

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 304A	60 % - 63 %; Zuurstofverbruik	61 dag(en)	Read-across

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

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
	2.1 dag(en)	5E5 /cm ³	Experimentele waarde

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

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	52.431 dag(en)	1.5E6 /cm ³	Berekende 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
	36 u - 40 u	5E5 /cm ³	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

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	32.6 u	1.5E6 /cm ³	Berekende 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 RFU

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		3.2 - 7.2		Geschatte waarde

xyleen

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		26	56 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	Read-across

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		3.1 - 3.2	20 °C	Read-across

aceton

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		0.69		Pisces	Literatuurstudie

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		-0.23		Testgegevens

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

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

(Z)-octadec-9-enylamine, geëthoxyleerd

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 123		3.4	25 °C	Read-across

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		4.2	Read-across

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	66 %	0 %	23 %	9.6 %	1.7 %	Berekende waarde

xyleen

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	Equivalent aan OESO 121	2.7	Read-across

aceton

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.374 - 0.988	Berekende waarde

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 %		0.1 %	14 %	33 %	QSAR

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

(log) Koc

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

(Z)-octadec-9-enylamine, geëthoxyleerd

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc		90520	Literatuurstudie
log Koc		4.96	Berekende waarde

Conclusie

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

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

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

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

Reden van herziening: 3

Publicatiedatum: 2011-08-11

Datum van herziening: 2025-04-08

Herzieningsnummer: 0500

BIG-nummer: 51378

19 / 26

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

Broeikasgassen

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

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

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

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

xyleen

Broeikasgassen

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

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

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

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

aceton

Broeikasgassen

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

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

ethanol

Broeikasgassen

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

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

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

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Broeikasgassen

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

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

(Z)-octadec-9-enylamine, geëthoxyleerd

Broeikasgassen

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

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).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nummer	1993
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	brandbare vloeistof, n.e.g. (xyleen; aceton)
------------	--

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	33
------------------------------------	----

Reden van herziening: 3

Publicatiedatum: 2011-08-11

Datum van herziening: 2025-04-08

Herzieningsnummer: 0500

BIG-nummer: 51378

20 / 26

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

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: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
UN-nummer	1993
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	brandbare vloeistof, n.e.g. (xyleen; aceton)
14.3. Transportgevarenklasse(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: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
UN-nummer/ID-nummer	1993
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	brandbare vloeistof, n.e.g. (xyleen; aceton)
14.3. Transportgevarenklasse(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: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
UN-nummer	1993
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	flammable liquid, n.o.s. (xylene; acetone)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	3
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	3
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 liter per binnerverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nummer/ID-nummer	1993
---------------------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	flammable liquid, n.o.s. (xylene; acetone)
------------	--

14.3. Transportgevaarklasse(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 vrachtvervoer

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:

Precursoren voor explosieven

Door de aanwezigheid van één of meerdere componenten in dit mengsel is het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik van dit product door particulieren krachtens Verordening (EU) 2019/1148 aan beperkingen onderworpen. Alle verdachte transacties, aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
99.7 %	
817.5 g/l	

xyleen

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

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Drempelwaarden onder speciale omstandigheden

Stof of categorie	Speciale omstandigheden	Lage drempel (in ton)	Hoge drempel (in ton)	Groep	Voor deze stof of dit mengsel moet de sommatieregel toegepast worden voor:
P5a ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	Op een temperatuur gehouden die hoger ligt dan het kookpunt	10	50	Geen	Ontvlambaarheid
P5b ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	Bijzondere procescondities, zoals een hoge druk of hoge temperatuur, kunnen gevaren voor zware ongevallen doen ontstaan	50	200	Geen	Ontvlambaarheid

Drempelwaarden onder normale omstandigheden

Stof of categorie	Lage drempel (in ton)	Hoge drempel (in ton)	Groep	Voor deze stof of dit mengsel moet de sommatieregel toegepast worden voor:
P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5000	50000	Geen	Ontvlambaarheid

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

≥30% alifatische koolwaterstoffen, 15-30% aromatische koolwaterstoffen, <5% kationogene oppervlakreactieve stoffen

REACH Kandidaatslijst

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

Reden van herziening: 3

Publicatiedatum: 2011-08-11

Datum van herziening: 2025-04-08

Herzieningsnummer: 0500

BIG-nummer: 51378

22 / 26

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

REACH Bijlage XIV - Autorisatie

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

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
<ul style="list-style-type: none"> · koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen · xyleen · aceton · ethanol · 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on · (Z)-octadec-9-enylamine, geëthoxyleerd 	<p>Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;</p> <p>b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;</p> <p>c) gevarenklasse 4.1;</p> <p>d) gevarenklasse 5.1.</p>	<p>1. Mogen niet worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp. <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"> — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt. <p>4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).</p> <p>5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:</p> <p>a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · xyleen · aceton · ethanol · 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on 	<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"> — metaalglitter (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). <p>2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:</p> <p>„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.</p> <p>3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad.</p> <p>4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · xyleen · aceton · 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on 	<p>Stoffen die:</p> <p>a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> -als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtsellen, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als voor de voortplanting giftig, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B; -als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2; -wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of <p>b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of</p> <p>c) met een voorwaarde in ten minste een van</p>	<p>Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081</p>

Reden van herziening: 3

Publicatiedatum: 2011-08-11

Datum van herziening: 2025-04-08

Herzieningsnummer: 0500

BIG-nummer: 51378

23 / 26

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

de kolommen g, h en i van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 zijn opgenomen, en/of d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd.
De aanvullende voorschriften in de punten 7 en 8 van kolom 2 van deze vermelding zijn van toepassing op alle voor tatoeagedoeleinden te gebruiken mengsels, ongeacht of zij een stof bevatten die onder a) tot en met d) van deze vermelding valt.

Nationale wetgeving België
NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

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 RFU

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

xyleen

Huidopname (wettelijk)	Xyleen, o-, m-, p-isomeren; H
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	xyleen; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling); 2

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; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling); 1A
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid)	ethanol; ethylalcohol; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid); 1A
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (borstvoeding)	ethanol; ethylalcohol; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (borstvoeding)

Nationale wetgeving Frankrijk
NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Geen gegevens beschikbaar
xyleen

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

Nationale wetgeving Duitsland
NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Lagerklasse (TRGS510)	3: Entzündbare Flüssigkeiten
WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, <2% aromatische stoffen

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

xyleen

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

(Z)-octadec-9-enylamine, geëthoxyleerd

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

Nationale wetgeving Oostenrijk
NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Geen gegevens beschikbaar

Reden van herziening: 3

Publicatiedatum: 2011-08-11

Datum van herziening: 2025-04-08

Herzieningsnummer: 0500

BIG-nummer: 51378

24 / 26

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

besondere Gefahr der Hautresorption	4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on; H
-------------------------------------	----------------------------------

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Geen gegevens beschikbaar

xyleen

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

Andere relevante gegevens

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

Geen gegevens beschikbaar

xyleen

TLV - Carcinogen	Xylene (all isomers); A4
------------------	--------------------------

IARC - classificatie	3; Xylenes
----------------------	------------

aceton

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

ethanol

TLV - Carcinogen	Ethanol; A3
------------------	-------------

IARC - classificatie	1; Alcohol beverages
----------------------	----------------------

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H- en EUH-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 (gehoororganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentratiefactor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effectieve Concentratie 10 %
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
Erc50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Goede Laboratoriumpraktijk
LC0	Letale Concentratie 0 %
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm,

Reden van herziening: 3

Publicatiedatum: 2011-08-11

Datum van herziening: 2025-04-08

Herzieningsnummer: 0500

BIG-nummer: 51378

25 / 26

NOVAFUEL POWERKLEEN RFU

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.