

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 1 van 17

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

UFI: FFPY-FW92-ER4R-KT9M

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het mengsel**

Reagentia en laboratoriumchemicaliën

Alleen voor laboratorium- en analytische doeleinden.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Weg: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Plaats: N-4050-320 Porto
Telefoon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Contactperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Bereik: SDS service department

Details over de leverancier of fabrikant

Firma: AnalytiChem Belgium NV
Weg: Industriezone "De Arend" 2
Plaats: B-8210 Zedelgem
Telefoon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Contactperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Bereik: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31(0)887558000 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging.
088 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen / 112 (Alarmnummer) / +31 85 888 0596 (CHEMTREC)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 2 van 17

Bijkomend advies

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 3; H301
STOT SE 1; H370
Aquatic Chronic 3; H412

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden
methanol

Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301+H311+H331	Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H370	Veroorzaakt schade aan organen (ogen, centraal zenuwstelsel).
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P243	Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P260	Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P308+P311	NA (mogelijke) blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 3 van 17

Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
67-56-1	methanol	95 - < 100 %
	200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370	
110-54-3	n-hexaan	< 1 %
	203-777-6 601-037-00-0 01-2119480412-44	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H372 H304 H411	
111-65-9	octaan	< 1 %
	203-892-1 601-009-00-8	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	
111-84-2	nonaan	< 1 %
	203-913-4	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H336 H304 H400 H410	
142-82-5	heptaan	< 1 %
	205-563-8 601-008-00-2 01-2119457603-38	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
67-56-1	200-659-6	methanol	95 - < 100 %
		inhalatief: LC50 = 128,2 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: ATE = 300 mg/kg; oraal: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	
110-54-3	203-777-6	n-hexaan	< 1 %
		inhalatief: LC50 = 73860 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg	
111-65-9	203-892-1	octaan	< 1 %
		inhalatief: LC50 = > 24,88 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
111-84-2	203-913-4	nonaan	< 1 %
		inhalatief: LC50 = 17 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
142-82-5	205-563-8	heptaan	< 1 %
		inhalatief: LC50 = > 29,29 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	

Bijkomend advies

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 4 van 17

Algemeen advies

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener
Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.
Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Onmiddellijk arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afspoelen met: Water
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Onmiddellijk arts consulteren.

Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Onbeschadigd oog beschermen.

Bij inslikken

Voor frisse lucht zorgen.
Bij doorslikken direct laten drinken: Water
Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Duizeligheid
Bedwelmdheid
Gezichtsstoornis

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

Aanwijzigingen voor de arts: Methanol

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

Brandbare vloeistoffen
Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.
Gevaarlijke verbrandingsproducten
In geval van brand kan ontstaan:
Kooldioxide
Koolmonoxide
Op herontsteking letten.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.
Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarenczone verwijderen.
Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarencgebied watersproeistraal inzetten.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 5 van 17

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
Personen in veiligheid brengen.
Let op: Noodprocedures
Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Voor de hulpdiensten

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.
Ontploffingsgevaar.

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

Riolering afsluiten.
Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).
Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.
In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

Voor reiniging

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

Overige informatie

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Afvoer gebruiken (laboratorium).

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Dit materiaal kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische elektriciteit,

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 6 van 17

ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting en elektronische apparaten zoals mobiele telefoons, computers en piepers die niet erkend als intrinsiek veilig zijn).

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Verwijderd houden van: Eetwaren en diervoeder
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.
Zorg voor oogdouches en markeer hun locatie duidelijk

Bijkomend advies

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!
Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren.
beschermen tegen: Warmtestraling.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Nationale voorschriften

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Op een droge plaats bewaren.
Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Reagentia en laboratoriumchemicaliën

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
67-56-1	Methanol	100	133		TGG 8 uur	Publiek
142-82-5	n-Heptaan	288	1200		TGG 8 uur	Publiek
		384	1600		TGG 15 min	Publiek
110-54-3	n-Hexaan	20	72		TGG 8 uur	Publiek
		40	144		TGG 15 min	Publiek
111-84-2	n-Nonaan	200	500		TGG 8 uur	Privaat

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 7 van 17

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
67-56-1	methanol		
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	50 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	260 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	260 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	260 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	260 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	40 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	dermaal	systemisch	40 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	50 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	50 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	50 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	8 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	dermaal	systemisch	8 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	8 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	8 mg/kg lg/dag
110-54-3	n-hexaan		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	75 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	11 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	16 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	5,3 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	4 mg/kg lg/dag
111-65-9	octaan		
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	699 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	699 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	2035 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	773 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	608 mg/m ³
111-84-2	nonaan		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	2035 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	773 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	608 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	699 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	699 mg/kg lg/dag
142-82-5	heptaan		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	2085 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	300 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	447 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	149 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	149 mg/kg lg/dag

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 8 van 17

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
	Milieucompartiment	Waarde
67-56-1	methanol	
	Zoetwater	20,8 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	1540 mg/l
	Zeewater	2,08 mg/l
	Zoetwatersediment	77 mg/kg
	Zeewatersediment	7,7 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	100 mg/l
	Bodem	100 mg/kg
111-65-9	octaan	
	Zoetwater	0,01 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,04 mg/l
	Zeewater	0,01 mg/l
	Zoetwatersediment	4 mg/kg
	Zeewatersediment	4 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	0,16 mg/l
	Bodem	1,6 mg/kg
111-84-2	nonaan	
	Zoetwater	0,0036 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,014 mg/l
	Zeewater	0,0036 mg/l
	Zoetwatersediment	0,62 mg/kg
	Zeewatersediment	0,62 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	0,054 mg/l
	Bodem	0,25 mg/kg

Bijkomend advies voor grenswaarden

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen/het gezicht**

korfbril

Schermborg voor gelaatsbescherming

Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 9 van 17

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

Thermische gevaren

Geen gegevens beschikbaar

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Ontploffingsgevaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	naar: Methanol
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/vriespunt:	~-98 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	~64,7 °C
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontploffingsgrens:	~5,5 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	~44 vol. %
Vlampunt:	~9,7 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	~455 °C
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit / kinematisch: (bij 20 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Wateroplosbaarheid:	zeer goed oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
Geen gegevens beschikbaar	
Oplossingsnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning: (bij 25 °C)	~169,27 hPa
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid (bij 25 °C):	0,791 g/cm ³
Relatieve dichtheid (bij 20 °C):	0,79-0,8
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	~1,11
Deeltjeskenmerken:	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie**Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 10 van 17

vast: Geen gegevens beschikbaar
gas: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen
Geen gegevens beschikbaar

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar
Oplosmiddel separatie-test: Geen gegevens beschikbaar
Oplosmiddel-gehalte: Geen gegevens beschikbaar
Vaststofgehalte: 0%
Sublimatiepunt: Geen gegevens beschikbaar
Verwekingspunt: Geen gegevens beschikbaar
Pourpoint: Geen gegevens beschikbaar
Geen gegevens beschikbaar:
Viscositeit / dynamisch: ~0,544-0,59 mPa·s
(bij 25 °C)
Uitlooptijdteit: Geen gegevens beschikbaar

Bijkomend advies

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Explosiegevaar met:
Oxiderend middel, Perchloraten, stikstofoxide (NO_x), Chloraten
Waterstofperoxide Salpeterzuur, Zwavelzuur, Hypochlorieten
Exotherme reactie met:
Zuurhalogenide, Azijnzuurhydride, Maleinezuuranhydride, Reducerend middel
Zuur, Broom, Chloor (Cl₂), Chloroform, Koolstoftetrachloride (Koolstoftetrachloride)
Ontsteking: Fluor, Fosfooroxide
Mogelijke gevaarlijke reacties: Aardalkalimetaal, Alkalimetalen

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmtestraling.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:
RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 11 van 17

Acute toxiciteit

- Giftig bij inademing.
- Giftig bij contact met de huid.
- Giftig bij inslikken.

ATEmix berekend

ATE (oraal) 102,5 mg/kg; ATE (dermaal) 307,4 mg/kg; ATE (inademing damp) 3,070 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 0,5120 mg/l

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
67-56-1	methanol				
	oraal	LD50 mg/kg 6000	Aap	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG	Determination of the acute toxicity of t
	dermaal	ATE mg/kg 300			
	inademing (4 h) damp	LC50 mg/l 128,2	Rat	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	inademing stof/nevel	ATE 0,5 mg/l			
110-54-3	n-hexaan				
	dermaal	LD50 mg/kg > 2000	Konijn	Study report (1982)	
	inademing (4 h) damp	LC50 mg/l 73860	Rat	Industrial Medicine, Vol. 39, No. 5, May	OECD Guideline 403
111-65-9	octaan				
	oraal	LD50 mg/kg > 5000	Rat	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 mg/kg > 2000	Konijn	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	inademing (4 h) damp	LC50 mg/l > 24,88	Rat	Study report (1983)	OECD Guideline 403
111-84-2	nonaan				
	oraal	LD50 mg/kg > 5000	Rat	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 mg/kg > 2000	Konijn	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	inademing (4 h) damp	LC50 mg/l 17 mg/l	Rat	Toxicology and Applied Pharmacology 44:	OECD Guideline 403
142-82-5	heptaan				
	oraal	LD50 mg/kg > 5000	Rat	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 mg/kg > 2000	Konijn	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	inademing (4 h) damp	LC50 mg/l > 29,29	Rat	Study report (1982)	OECD Guideline 403

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 12 van 17

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie.

Heeft een ontvettend effect op de huid.

STOT bij eenmalige blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen. (methanol)

ogen

centraal zenuwstelsel

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke werking in de dierproef

Geen gegevens beschikbaar

Bijkomend advies m.b.t. tests

Geen gegevens beschikbaar

Praktische ervaringen

Veroorzaakt schade aan organen.

Lever- en nierbeschadigingen

hart

11.2. Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

Overige informatie

Hoofdpijn, Duizeligheid, Bedwelmdheid, Narcosetoestand

Gezichtsstoornis, Braken, Maag- en darmstoornissen, Prikkeling

Kramp, Roestoestand, Dalende bloeddruk

Bijkomend advies

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 13 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
67-56-1	methanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Acute algentoxiciteit	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi
110-54-3	n-hexaan					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 9,285 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 21,85 mg/l	48 h	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 2,8 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 4,888 mg/l	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a
111-65-9	octaan					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 2,084 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 0,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1987)	other: As described in: The evaluation o
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 0,579 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
111-84-2	nonaan					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 1,098 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 0,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1987)	other: As described in: The evaluation o

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 14 van 17

	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	0,252	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
142-82-5	heptaan						
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	4,338	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	1,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1987)	other: As described in: The evaluation o
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	1,284	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
(99%)

12.3. Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
67-56-1	methanol	-0,77
110-54-3	n-hexaan	4
111-65-9	octaan	5,15
111-84-2	nonaan	5,65
142-82-5	heptaan	4,5

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
67-56-1	methanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
110-54-3	n-hexaan	501,187	Pimephales promelas	QSAR in Environmenta
111-65-9	octaan	198,7	Mytilus edulis	Aquatic Toxicology 1
111-84-2	nonaan	105	rekenkundig	Other company data (
142-82-5	heptaan	552	rekenkundig	Other company data (

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen adsorptie in bodem of sediment.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen
aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 15 van 17

Bijkomend advies

- Niet in de riolering of open wateren lozen.
- Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

- Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.
- Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften.
- Niet in de riolering of open wateren lozen.

Verwijdering van de besmette verpakking

- Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1230
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	METHANOL
14.3. Transportgevaarklasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	3+6.1
Classificatiecode:	FT1
Bijzondere Bepalingen:	279
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	336
Code tunnelbeperking:	D/E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1230
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	METHANOL
14.3. Transportgevaarklasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	3+6.1
Classificatiecode:	FT1
Bijzondere Bepalingen:	279 802
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1230
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	METHANOL
14.3. Transportgevaarklasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	3+6.1
Bijzondere Bepalingen:	279

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 16 van 17

Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E2
EmS: F-E, S-D

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1230
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de METHANOL

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: II

Etiketten: 3+6.1
Bijzondere Bepalingen: A113
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Toegelaten hoeveelheid: E2
IATA-Packing instruction - Passenger: 352
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 1 L
IATA-Packing instruction - Cargo: 364
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):
Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 69, Vermelding 75
Opglysninger til Richtlijn 2012/18/EU H2 ACUUT TOXISCH
(SEVESO III):
Aanvullende informatie: P5c

Bijkomend advies

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.
Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Informatie over nationale regelgeving

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

RUBRIEK 16: Overige informatie

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Alkanen C5-C16 (12C) standard solution

Herziening: 17.06.2025

Productcode: AC18.04446

Pagina 17 van 17

Afkortingen en acroniemen

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit, gevarencategorie 3
Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1
Skin Irrit. 2: Huidirritatie, gevarencategorie 2
Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2
STOT SE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 1
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3
STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: acuut 1
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 1
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 2
Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 3

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	Op basis van testgegevens
Acute Tox. 3; H331	Berekeningsprocedure
Acute Tox. 3; H311	Berekeningsprocedure
Acute Tox. 3; H301	Berekeningsprocedure
STOT SE 1; H370	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H301 Giftig bij inslikken.
H301+H311+H331 Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H311 Giftig bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H331 Giftig bij inademing.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H370 Veroorzaakt schade aan organen (ogen, centraal zenuwstelsel).
H370 Veroorzaakt schade aan organen.
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen en vormt geen wettig contract.
De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)