



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam	HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES
Product nummer	58025
Synoniemen; handelsnamen	ISOPAR E
REACH registratienummer	01-2119471305-42-XXXX
CAS-nummer	64741-66-8
EG-nummer	921-728-3

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

Geïdentificeerd gebruik	Oplosmiddel.
-------------------------	--------------

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

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS@UnivarSolutions.com
-------------	--

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	58025

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 2 - H225
Gezondheidsgevaren	Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
Milieugevaren	Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer	921-728-3
-----------	-----------

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

### Gevarenpictogrammen



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduiding

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbeveling

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
 P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P331 GEEN braken opwekken.

### 2.3. Andere gevaren

Product is a static accumulator Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken.

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

Kan irritatie aan ogen en ademhalingsstelsel veroorzaken. Depressie van het centrale zenuwstelsel.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Productnaam	HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES
REACH registratienummer	01-2119471305-42-XXXX
CAS-nummer	64741-66-8
EG-nummer	921-728-3
Samenstelling opmerkingen	De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is.
Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Zoek medische ondersteuning. Het kan gevaarlijk zijn voor eerste hulp personeel om mond-op-mond beademing uit te voeren. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

<b>Huidcontact</b>	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.
<b>Oogcontact</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.

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

<b>Inademing</b>	Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Dampen in hoge concentraties zijn verdovend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Vermoeidheid. Slaperigheid. Depressie van het centrale zenuwstelsel.
<b>Inslikken</b>	Inademingsgevaar indien ingeslikt. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
<b>Huidcontact</b>	Veroorzaakt huidirritatie. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Jeuk. Pijn of irritatie. Roodheid.
<b>Oogcontact</b>	Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Opmerkingen voor de arts</b>	Geen specifieke aanbevelingen. Behandel symptomatisch. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
---------------------------------	--

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

<b>Specifieke gevaren</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO <sub>2</sub> ). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Prikkelende rook of dampen. Giftige gassen of dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

<b>Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden</b>	Evacueren. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater. Beheers bluswater en vang het op.
<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden</b>	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Gebruik water spray om dampvorming te verminderen. Benader de lekkage van bovenwinds. Evacueren. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

#### **Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

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

#### **Reinigingsmethoden**

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Gebruik water spray om dampvorming te verminderen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvorschriften.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

#### **Verwijzing naar andere rubrieken**

Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

#### **Voorzorgsmaatregelen voor gebruik**

Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Zorg voor adequate ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Gebruik water spray om dampvorming te verminderen. Product is a static accumulator Elimineer alle ontstekingsbronnen. Aard container en verplaatsingsapparatuur om vonken door statische elektriciteit te elimineren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Product is a static accumulator Aard container en verplaatsingsapparatuur om vonken door statische elektriciteit te elimineren. Opslagtanks en andere containers moeten geaard worden. Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Bij voorkeur buiten of apart opslaan. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik. Draai sluiting voorzichtig los voor openen.

Geschikte verpakkingsmaterialen: Koolstofstaal. Roestvast staal. Polytetrafluorethyleen (PTFE, Teflon). Polyethyleen. Zink. Neopreen.

Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Butylrubber. Rubber (naturel, latex).

Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Oxiderende stoffen.

### Opslag klasse

Ontvlambare vloeistoffen opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Specifiek eindgebruik

De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Ingrediënt opmerkingen

Koolwaterstoffen. Damp 1200 mg/m<sup>3</sup>, 8 hr TWA, Manuf.data

#### DNEL

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 773 mg/kg

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 2035 mg/m<sup>3</sup>

Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 699 mg/kg

Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 608 mg/m<sup>3</sup>

Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 699 mg/kg

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



#### Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingsgrenzen moeten proces omhullingen, lokale luchtafzuiging of andere technische controlemiddelen gebruikt worden om de blootstelling van werkers onder alle wettelijke en aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stofdeeltjes, rook, gas, damp of mist genereert. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Nauwsluitende veiligheidsbril.

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

<b>Bescherming van de handen</b>	Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Bij blootstelling tot 8 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Nitrilrubber. Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.38 mm. Frequentie wisselingen worden aanbevolen.
<b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen. Vuur/vlambestendige/vertragende kleding dragen. Voor de beste bescherming moet kleding anti-statische overalls, laarzen en handschoenen omvatten.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Draag zorg contact met verontreinigingen te vermijden bij het verwijderen van besmette kleding. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Gas filter, type A2.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Vloeistof.
<b>Kleur</b>	Kleurloos.
<b>Geur</b>	Zoetig.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>pH</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Smeltpunt</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	115 - 140°C @ 760 mm Hg
<b>Vlampunt</b>	6°C Tag closed cup.
<b>Verdampingssnelheid</b>	2 (butyl acetaat = 1)
<b>Verdampingsfactor</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 0.9 % Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 6.0 %
<b>Andere ontvlambaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	2 kPa @ 20°C
<b>Dampdichtheid</b>	4.1 @ 101 kPa
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.72 @ 15°C
<b>Bulk dichtheid</b>	720 kg/m <sup>3</sup>

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Niet mengbaar met water.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	log Pow: > 4 Geschatte waarde.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	380°C
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	0.7 cSt @ 40°C 0.9 cSt @ 20°C
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet als ontplofbaar beschouwd.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

### 9.2. Overige informatie

<b>Andere informatie</b>	Niet bepaald.
--------------------------	---------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

<b>Reactiviteit</b>	Geen testgegevens beschikbaar die specifiek betrekking hebben op de reactiviteit van dit product of de ingrediënten. Zie de andere subsecties van deze sectie voor meer details.
---------------------	--

### 10.2. Chemische stabiliteit

<b>Stabiliteit</b>	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
--------------------	--

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

<b>Mogelijkheid van gevaarlijke reacties</b>	Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Polymeriseert niet.
--	---

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

<b>Te vermijden omstandigheden</b>	Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
------------------------------------	---

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

<b>Te vermijden materialen</b>	Vermijd contact met de volgende stoffen: Oxiderende stoffen.
--------------------------------	--

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Koolstof dioxide (CO <sub>2</sub> ). Giftige gassen of dampen. Prikkelende rook of dampen.
--	--

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit - oraal

<b>Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Oraal, Rat OECD 401
--	--

#### Acute toxiciteit - dermaal

<b>Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermal, Konijn OECD 402
--	--

#### Acute toxiciteit - inademing

<b>Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)</b>	LC <sub>50</sub> (4h) > 20 mg/l, Inhalatie, Damp, Rat OECD 403
--	--

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Licht irriterend. Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Geen informatie beschikbaar.

### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet sensibiliserend. OECD 406 "Read-across" gegevens.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

**Gentoxiciteit - in vivo** Geen informatie beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Carcinogeniciteit bij de mens wordt niet verwacht.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is. "Read-across" gegevens.

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is. "Read-across" gegevens.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling. OCED 413

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

### **Inademing**

Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Dampen in hoge concentraties zijn verdovend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Vermoeidheid. Duizeligheid. Depressie van het centrale zenuwstelsel.

### **Inslikken**

Inademingsgevaar indien ingeslikt. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.

### **Huidcontact**

Veroorzaakt huidirritatie. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Jeuk. Pijn of irritatie. Roodheid.

### **Oogcontact**

Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

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

### 12.1. Toxiciteit

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

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uren: 18.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)  
"Read-across" gegevens.

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: 2.4 mg/l, Daphnia magna  
"Read-across" gegevens.

**Acute giftigheid - waterplanten** NOEC, 72 uren: 6.3 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
"Read-across" gegevens.  
EC<sub>50</sub>, 72 uur: 29 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
"Read-across" gegevens.

#### Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

**Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren** NOEC, 21 dag: 0.17 mg/l, Daphnia magna  
"Read-across" gegevens.  
LOEC, 21 dag: 0.32 mg/l, Daphnia magna  
"Read-across" gegevens.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Inherent biologisch afbreekbaar.

**Fotochemische omzetting** De transformatie door fotolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn

**Stabiliteit (hydrolyse)** De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn

**Biologische afbreekbaarheid** Water - Afbraak 22%: 28 dagen

### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** Potentieel bioaccumulerend.

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: > 4 Geschatte waarde.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Het product is onoplosbaar in water en zal zich over het wateroppervlak verspreiden. Het product bevat organische oplosmiddelen die snel van alle oppervlakken verdampen.

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

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Niet bepaald.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie** Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Containers niet onder druk brengen, snijden, lassen, boren, schuren of anderszins blootstellen aan hitte of ontstekingsbronnen. Containers moeten grondig worden gelegeerd voor verwijdering vanwege het risico van een ontploffing. Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

**Verwijderingsmethoden** Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	3295
VN nr. (IMDG)	3295
VN nr. (ICAO)	3295
VN nr. (ADN)	3295

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

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.
Juiste vervoersnaam (IMDG)	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES)
Juiste vervoersnaam (ICAO)	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Juiste vervoersnaam (ADN)	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID classificatiecode	F1
ADR/RIC etiket	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/subklasse	3
ADN klasse	3

#### Transportetiket



#### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II
ADN verpakkingsgroep	II

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-E, S-D
ADR vervoerscategorie	2

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

Noodmaatregelcode 3YE

Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID) 33

Tunnelbeperkingscode (D/E)

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**EU wetgeving**  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).  
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).  
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.  
SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

#### Inventarissen

##### **Canada (DSL/NDSL)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.  
DSL

##### **Verenigde Staten (TSCA)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

##### **Australië (AICS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

##### **Japan (ENCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

##### **Korea (KECI)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

##### **China (IECSC)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

##### **Filipijnen (PICCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

##### **Taiwan (NECI)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

<b>Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt</b>	<p>ATE: Acute toxiciteitsschattingen.</p> <p>ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.</p> <p>ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.</p> <p>IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.</p> <p>IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.</p> <p>Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.</p> <p>LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.</p> <p>LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).</p> <p>PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.</p> <p>PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.</p> <p>REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.</p> <p>RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.</p> <p>zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.</p> <p>IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.</p> <p>cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.</p> <p>BCF: Bioconcentratiefactor.</p> <p>BZV: Biochemische zuurstofvraag.</p> <p>EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.</p> <p>LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.</p> <p>LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.</p> <p>DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.</p> <p>EL50: Blootstelling limiet</p> <p>hPa: Hectopascal</p> <p>LL50: dodelijke belasting</p> <p>OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling</p> <p>POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt</p> <p>SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur</p> <p>STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie</p> <p>VOC: vluchtige organische stoffen</p>
<b>Indeling, afkortingen en acroniemen</b>	<p>Acute Tox. = Acute toxiciteit</p> <p>Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)</p> <p>Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)</p>
<b>Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen</b>	Informatie van de leverancier.
<b>Herzieningsopmerkingen</b>	Dit is de eerste uitgave.
<b>Datum herziening</b>	2-10-2019
<b>Versienummer</b>	1.000
<b>VIB nummer</b>	58025

## HYDROCARBONS, C7-C9, ISOALKANES

<b>VIB status</b>	Goedgekeurd.
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Handtekening</b>	Jacq Pattinson