

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 06.11.2010

Versie 9.7

---

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

### 1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	806910
Produktnaam	n-Octaan synthese kwaliteit
REACH registratienummer	Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist riedatum geldt.

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

Geïdentificeerd gebruik	Synthese chemicalie Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals.
-------------------------	---

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	<b>Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780</b>
--------------------------------------	---

---

## 2. Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistof, Categorie 2, H225  
Gevaar bij inademing, Categorie 1, H304  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2, H315  
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, H336  
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1, H400  
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1, H410

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

#### Indeling (67/548/EEG of 1999/45/EG)

F; R11  
Xi; R38  
Xn; R65  
R67  
N; R50/53

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

Artikelnummer 806910  
Produktnaam n-Octaan synthese kwaliteit

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

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.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

#### Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

##### Gevarenpictogrammen



##### Signaalwoord

Gevaar

##### Gevarenaanduidingen

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

##### Veiligheidsaanbevelingen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

Indexnr. 601-009-00-8

### Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Symbo(o)l(en)	F Xn N	Licht ontvlambaar Schadelijk Milieugevaarlijk
R-zin(nen)	11-38-65-67-50/53	Licht ontvlambaar. Irriterend voor de huid. Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
S-zin(nen)	9-16-29-33-60-61-62	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Afval niet in de gootsteen werpen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Voorkom lozing in het milieu. Vraag

Artikelnummer 806910  
Produktnaam n-Octaan synthese kwaliteit

---

om speciale instructies/veiligheidskaart. Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

EG-Nr. 203-892-1

EG-etikettering

**Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)**

Symbo(o)(e)n) F  
Xn  
N  
R-zin(nen) 65  
S-zin(nen) 62

Licht ontvlambaar  
Schadelijk  
Milieugevaarlijk  
Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.  
Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

### 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

---

### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Formule	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> CH <sub>3</sub>	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> (Hill)
CAS-Nr.	111-65-9	
Indexnr.	601-009-00-8	
EG-Nr.	203-892-1	
Mol massa	114,23 g/mol	

---

### 4. Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: frisse lucht. Bij onwel bevinden, arts waarschuwen.

Na huidcontact: met ruim voldoende water afspoelen. Verontreinigde kleding verwijderen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water.

Na inslikken: oppassen als slachtoffer braakt. Gevaar voor aspiratie! Houdt de luchtwegen vrij. Uitvallen van de longfunctie mogelijk na aspireren van het braaksel. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

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

irriterende effecten, ademhalingsstop, Slaperigheid, Duizeligheid, Bewusteloosheid, opwinding, Misselijkheid, Braken, Hoofdpijn, duizeligheid

Ontvettend effect, met vorming van droge en klovede huid.

In het algemeen geldt voor alifatische koolwaterstoffen met 6 tot 18 koolstofatomen dat directe inhalatie longontsteking en eventueel longoedeem kan veroorzaken. Aan deze voorwaarde wordt alleen onder bijzondere omstandigheden voldaan (vernevelen, verstuiven, inademing van aerosol, e.d.). Narcose ontstaat na resorptie van grote hoeveelheden van de stof.

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

Geen gegevens beschikbaar.

---

### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

*Geschikte blusmiddelen*

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Schuim, Droogpoeder

*Ongeschikte blusmiddelen*

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

---

Artikelnummer 806910  
Produktnaam n-Octaan synthese kwaliteit

---

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

Brandbaar materiaal

Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.

Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij omgevingstemperaturen.

Opletten voor vuurterugslag.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

## 5.3 Advies voor brandweerlieden

*Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden*

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

*Nadere informatie*

Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aërosol niet inademen. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten: Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen. Risico op explosie.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .

Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7.2 en 10.5).

Met vloeistofabsorberend materiaal, b.v. Chemizorb®, opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

---

## 7. Hantering en opslag

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

Werk onder afzuiging. Stof niet inademen. Ontwikkeling van dampen/aerosolen vermijden.

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

*Advies voor bescherming tegen brand en explosie*

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.

Bewaren bij +15°C tot +25°C.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

#### *Hygiënische maatregelen*

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen. Werk onder afzuiging. Stof niet inademen.

#### *Bescherming van de ogen / het gezicht*

Veiligheidsbril

#### *Bescherming van de handen*

volledig contact:

Handschoenenmateriaal	Nitrilrubber
:	
Handschoendikte:	0,40 mm
Penetratietijd:	> 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal	Nitrilrubber
:	
Handschoendikte:	0,11 mm
Penetratietijd:	> 30 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 730 Camatril® -Velours (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Overige beschermingsmiddelen:*

Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding

#### *Bescherming van de ademhalingswegen*

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter A (volgens DIN 3181) voor dampen van organische verbindingen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Artikelnummer 806910  
Produktnaam n-Octaan synthese kwaliteit

---

*Beheersing van milieublootstelling*  
Afval niet in de gootsteen werpen.  
Risico op explosie.

---

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vloeistof
Kleur	kleurloos
Geur	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt	-57 °C
Kookpunt/kooktraject	125 - 126 °C bij 1.013 hPa
Vlampunt	13 °C Methode: c.c.
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	0,8 %(V)
Bovenste explosiegrens	6,5 %(V)
Dampspanning	14 hPa bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0,70 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	0,0007 g/l bij 20 °C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	log Pow: 5,18 Methode: (experimenteel) (Lit.) Een noemenswaardig potentieel van bio-accumulatie is te verwachten (log Po/w >3).
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.

Artikelnummer 806910  
Produktnaam n-Octaan synthese kwaliteit

---

Ontploffingseigenschappen Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen Geen gegevens beschikbaar.

## 9.2 Andere gegevens

Ontstekingstemperatuur 210 °C

---

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Sterke oxidatiemiddelen

Heftige reacties mogelijk met:

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwarmend.

Het kritische bereik is vanaf ca. 15 Kelvin lager dan het vlampunt.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

verscheidene plastics

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen informatie beschikbaar

---

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### *Acute orale toxiciteit*

Verschijnselen: Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan., Uitvallen van de longfunctie mogelijk na aspireren van het braaksel.

#### *Acute toxiciteit bij inademing*

LC50 rat

Dosis: 118 mg/l, 4 h

(RTECS)

Verschijnselen: duizeligheid, Slaperigheid

#### *Huidirritatie*

Ontvettend effect, met vorming van droge en klovede huid.

Veroorzaakt huidirritatie.

#### *Oogirritatie*

Mogelijke schade: geringe irritatie

#### *Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling*

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### *Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling*

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Artikelnummer 806910  
Produktnaam n-Octaan synthese kwaliteit

---

*Gevaar bij inademing*

Gevaar bij inademing, Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan.

## 11.2 Nadere informatie

*Nadere informatie*

Systemisch effect:

Na opname van grote hoeveelheden:

Hoofdpijn, Duizeligheid, Misselijkheid, Braken, opwinding, duizeligheid, Slaperigheid, Bewusteloosheid, ademhalingsstop

Overige informatie

In het algemeen geldt voor alifatische koolwaterstoffen met 6 tot 18 koolstofatomen dat directe inhalatie longontsteking en eventueel longoedeem kan veroorzaken. Aan deze voorwaarde wordt alleen onder bijzondere omstandigheden voldaan (vernevelen, verstuiven, inademing van aerosol, e.d.). Narcose ontstaat na resorptie van grote hoeveelheden van de stof.

Verdere informatie:

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

---

## 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

*Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.*

EC50

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Dosis: 0,38 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

(ECOTOX Database)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

*Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)*

3.500 mg/g

(Lit.)

### 12.3 Bioaccumulatie

*Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water*

log Pow: 5,18

Methode: (experimenteel)

(Lit.) Een noemenswaardig potentieel van bio-accumulatie is te verwachten (log Po/w >3).

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

*Henry Constante*

325173 Pa\*m<sup>3</sup>/mol

Methode: (berekend)

(Lit.) Verspreidt zich bij voorkeur in de lucht.

*Aanvullende ecologische informatie*

Biologische effecten:

Brengt drinkwatervoorraden in gevaar indien geëmitteerd in bodem en/of watervoorraden in grote hoeveelheden.



Artikelnummer 806910  
Produktnaam n-Octaan synthese kwaliteit

---

Nadere informatie over ecologie

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren.

---

### 13. Instructies voor verwijdering

#### *Afvalverwerkingsmethoden*

Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

---

### 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

#### **ADR/RID**

UN 1262 Octanen, 3, II

#### **IATA**

UN 1262 OCTANES, 3, II

#### **IMDG**

UN 1262 OCTANES, 3, II

EMS F-E S-E

De transportvoorschriften zijn geciteerd naar de internationale regelgevingen en in de vorm zoals deze in Duitsland van toepassing is. Mogelijke afwijkingen in andere landen zijn hierin niet verwerkt.

---

### 15. Regelgeving

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

##### *EU-regelgeving*

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen	96/82/EC Licht ontvlambaar 7b Hoeveelheid 1: 5.000 t Hoeveelheid 2: 50.000 t
--	--

96/82/EC Milieugevaarlijk 9a Hoeveelheid 1: 100 t Hoeveelheid 2: 200 t
--

Beroepsmatige beperkingen	Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.
---------------------------	---

##### *Nationale wetgeving*

Opslagklasse VCI	3 Ontvlambare vloeistoffen
------------------	----------------------------

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

---

Artikelnummer 806910  
Produktnaam n-Octaan synthese kwaliteit

---

## 16. Overige informatie

### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

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.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R11	Licht ontvlambaar.
R38	Irriterend voor de huid.
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

### Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Plaatselijke  
vertegenwoordiging: Merck BV \* Postbus 75768 \* NL- 1118 ZX Schiphol \* Tel: +31(0)20  
658 2883 \* Fax: +31(0)20 658 0557

VWR International B.V. \* Postbus 8198 \* NL-1005AD Amsterdam \*  
Tel.: +31 (0) 20 4808 400\* Fax: +31 (0) 20 4808 480 \*  
www.vwr.com

### Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

---

*De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.*