

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



## n-Heptan ≥99 %, til syntese

artikelnummer: **8654**  
Version: **2.0 da**  
Erstatter version af: 22.02.2016  
Version: (1)

dato for udstedelse: 22.02.2016  
Revision: 25.09.2019

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

Identifikation af stoffet	<b>n-Heptan</b>
Artikelnummer	8654
Registreringsnummer (REACH)	01-2119457603-38-xxxx
Indeksnr.	601-008-00-2
EF-nummer	205-563-8
CAS-nummer	142-82-5

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Identificerede anvendelser:** laboratoriekemikalie  
laboratorie- og analyseformål

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Hjemmeside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Nødtelefon

Navn	Gade/vej	Postnummer/by	Telefon	Hjemmeside
Poison Information Center Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E	2400 Copenhagen	+45 82 12 12 12	

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Klassificering iht. GHS			
Punkt	Fareklasse	Fareklasse og -kategori	Faresætning
2.6	brandfarlig væske	(Flam. Liq. 2)	H225
3.2	hudætsning/hudirritation	(Skin Irrit. 2)	H315

## n-Heptan $\geq 99$ %, til syntese

artikelnummer: 8654

Klassificering iht. GHS			
Punkt	Fareklasse	Fareklasse og -kategori	Faresætning
3.8D	specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (narkotiske virkninger, dødsighed)	(STOT SE 3)	H336
3.10	aspirationsfare	(Asp. Tox. 1)	H304
4.1A	farlig for vandmiljøet, akut fare	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare	(Aquatic Chronic 1)	H410

### De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Narkotiske virkninger.

## 2.2 Mærkningselementer

### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signalord

Fare

#### Piktogrammer

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



#### Faresætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene  
H315 Forårsager hudirritation  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

#### Sikkerhedssætninger

##### Sikkerhedssætninger, forebyggelse

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P273 Undgå udledning til miljøet.

##### Sikkerhedssætninger, reaktion

P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.  
P331 Fremkald IKKE opkastning.

##### Sikkerhedssætninger, opbevaring

P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

##### Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: Fare

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



## n-Heptan $\geq 99\%$ , til syntese

artikelnummer: 8654

Symbol(er)



H304

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

P301+P310

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P331

Fremkald IKKE opkastning.

### 2.3 Andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Stoffets navn	n-Heptan
Indeksnr.	601-008-00-2
Registreringsnummer (REACH)	01-2119457603-38-xxxx
EF-nummer	205-563-8
CAS-nummer	142-82-5
Molekylær formel	$C_7H_{16}$
Molær masse	100,2 $g/mol$

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



#### Generelle bemærkninger

Alt tilsmudset tøj tages af.

#### Efter indånding

Sørg for frisk luft. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

#### Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand. Ved hudirritation søg læge.

#### Efter øjenkontakt

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

#### Efter indtagelse

Fremkald IKKE opkastning. Skaf lægehjælp med det samme. Hold øje med aspirationsfare ved opkastning.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Aspirationsfare, Irritation, Hovedpine, Vertigo, Svimmelhed, Døsighed, Narkose

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

n-Heptan  $\geq 99\%$ , til syntese

artikelnummer: 8654

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler



#### Egnede slukningsmidler

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne  
vandspraystråle, skum, slukningspulver, tørt, carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Uegnede slukningsmidler

vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar. Dampene er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: carbonmonoxid (CO), carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



#### For ikke-indsatspersonel

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger. Undgåelse af tændkilder.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det. Eksplosive egenskaber.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

#### Råd om, hvordan der renses op efter spild

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

#### Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

n-Heptan  $\geq 99\%$ , til syntese

artikelnummer: 8654

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tilstrækkelig udluftning. Benyt aftræk (laboratorie).

- Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse



Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. På grund af eksplosionsfare skal damplækage i kældre,

røgkanaler og kanaler forhindres.

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

#### Råd om generel hygiejne

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke rygges under brugen.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

#### Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

#### Hensyntagen til andre råd

Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

- Krav til ventilation

Anvend lokal og almen ventilation.

- Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet lagertemperatur: 15 – 25 °C.

### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Nationale grænseværdier

#### OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Land	Betegnelse	CAS-nr.	Anmærkning	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [ppm]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	Kilde
DK	n-heptan	142-82-5		GV	200	820			BEK nr 655
EU	n-heptan	142-82-5		IOELV	500	2.085			2000/39/EF

#### Anmærkning

KTV Grænseværdi for kortvarig eksponering; Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet  
TWA Tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

## n-Heptan $\geq 99$ %, til syntese

artikelnummer: 8654

### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre tærskelværdier

#### • værdier for menneskets sundhed

Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
DNEL	2.085 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
DNEL	300 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

#### Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

#### Beskyttelse af hud



#### • beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker. Tiderne er omtrentlige værdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Øgede temperaturer på grund af opvarmede stoffer, kropsvarme mv og en reduktion af den effektive lagtykkelse ved strækning kan føre til en betydelig reduktion af gennembrudstiden. Hvis du er i tvivl, kontakt producenten. Ved en ca. 1,5 gange større / mindre lagtykkelse fordobles den respektive gennembrudstid / halveret. Dataene gælder kun for det rene stof. Når de overføres til stofblandinger, må de kun betragtes som vejledning.

#### • materialetype

NBR (Nitrilkautsjuk)

#### • materialetykkelse

0,4 mm

#### • gennemtrængningstid af handskematerialet

>480 minutter (permeation: trin 6)

#### • andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

Flammeresistent beklædning.

#### Åndedrætsværn



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Aerosol- eller tågedannelse. Type: A (mod organiske gasser og dampe med et kogepunkt på > 65 °C, farvekode: brun).

## n-Heptan $\geq 99\%$ , til syntese

artikelnummer: **8654**

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Fysisk tilstand	flydende (væske)
Farve	farveløs
Lugt	af: Benzin
Lugttærskel	Ingen tilgængelige data

#### Andre fysiske-kemiske parametre

pH-værdi	Disse oplysninger foreligger ikke.
Smeltepunkt/frysepunkt	-90,5 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	98,2 – 98,4 °C ved 100 kPa
Flammepunkt	-4 °C
Fordampningshastighed	ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, luftart)	ikke relevant (væske)
<u>Ekspløsiionsgrænser</u>	
• nedre eksplosionsgrænse (LEL)	0,84 vol%
• øvre eksplosionsgrænse (UEL)	6,7 vol%
Ekspløsiionsgrænser for støvskyer	ikke relevant
Damptryk	6,09 kPa ved 25 °C
Massefylde	0,69 g/cm <sup>3</sup> ved 15 °C
Dampmassefylde	3,46 (luft = 1)
Bulk-massefylde	Ikke anvendelig(t)
Relativt massefylde	Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke.
<u>Opløselighed(er)</u>	
Vandopløselighed	2,4 mg/l ved 25 °C
<u>Fordelingskoefficient</u>	
n-oktanol/vand (log KOW)	4,5 (ECHA)
Jordens indhold af organisk kulstof/vand (log KOC)	2,38 (ECHA)
Selvantændelsestemperatur	204 °C - ECHA
Dekomponeringstemperatur	ingen tilgængelige data
Viskositet	
• kinematisk viskositet	0,641 mm <sup>2</sup> /s ved 20 °C
• dynamisk viskositet	0,4423 cP

## n-Heptan $\geq 99\%$ , til syntese

artikelnummer: 8654

Eksplorative egenskaber	skal ikke klassificeres som eksplosivt
Oxiderende egenskaber	ingen

### 9.2 Andre oplysninger

Overfladespænding	19,66 $\text{mN}/\text{m}$ (25 °C)
Temperaturklasse (EU, iht. ATEX)	T3 (Maksimalt tilladte overfladetemperatur på udstyret: 200° C)

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Risiko for tænding. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med: Stærkt brandnærende, Fosfor, Klor

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Gummiartikler, forskellige plast

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

Eksponeringsvej	Endpunkt	Værdi	Art	Kilde
oral	LD50	$>5.000 \text{ mg}/\text{kg}$	rotte	ECHA
indånding: damp	LC50	$>29,29 \text{ mg}/\text{l}/4\text{h}$	rotte	ECHA
dermal	LD50	$>2.000 \text{ mg}/\text{kg}$	kanin	ECHA

#### Hudætsning/hudirritation

Forårsager hudirritation.

#### Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

#### Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

#### Sammenfatning af vurdering af CMR-egenskaberne

Klassificeres ikke som kimcellemutagent, carcinogent eller reproduktionstoksisk



## n-Heptan $\geq 99\%$ , til syntese

artikelnummer: 8654

### • Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

### • Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

### Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

#### • Ved indtagelse

aspirationsfare

#### • Ved kontakt med øjnene

medfører let til moderat irritation

#### • Ved indånding

hovedpine, vertigo, svimmelhed, døsigthed, narkose

#### • Ved kontakt med huden

Længerevarende eller gentagen eksponering kan medføre hudirritationer og dermatitis pga. produktets affedtende egenskaber

### Andre oplysninger

Ingen

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

#### Toksicitet for vandmiljøet (akut)

Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Endpunkt	Værdi	Art	Kilde	Ekspone- ringstid
EC50	0,64 mg/l	vandinvertebrater	ECHA	48 h

#### Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)

Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Endpunkt	Værdi	Art	Kilde	Ekspone- ringstid
EC50	0,23 mg/l	vandinvertebrater	ECHA	21 d
NOEC	0,17 mg/l	vandinvertebrater	ECHA	21 d

### 12.2 Nedbrydningsproces

Teoretisk Oxygenforbrug: 3,513 mg/mg

Teoretisk Kuldioxid: 3,074 mg/mg

Proces	Halveringstid	Tid
iltsvind	28,2 %	2 d

## n-Heptan $\geq 99$ %, til syntese

artikelnummer: **8654**

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Stoffet opfylder kriteriet for at være meget bioakkumulerende.

n-oktanol/vand (log KOW)	4,5
BCF	552 (ECHA)

### 12.4 Mobilitet i jord

Den normaliserede adsorptionskoefficient 2,38

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

### 12.6 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling



Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

#### Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloak afløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

#### Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

#### Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloak afløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

#### Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

### 13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

### 13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1	UN-nummer	1206
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	HEPTANER
	Farlige indholdsstoffer	n-Heptan
14.3	Transportfareklasse(r)	



# Sikkerhedsdatablad





i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



## n-Heptan $\geq 99$ %, til syntese

artikelnummer: **8654**

---

Klasse	3 (brandfarlige væsker)
<b>14.4</b> Emballagegruppe	II (farligt stof)
<b>14.5</b> Miljøfarer	farligt for vandmiljøet
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	
Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.	
<b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	
Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.	
<b>14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)</b>	
<b>• Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN)</b>	
UN-nummer	1206
Officiel godsbetegnelse	HEPTANER
Angivelser i transportdokumentet	UN1206, HEPTANER, 3, II, (D/E), miljøfarlig
Klasse	3
Klassifikationskode	F1
Emballagegruppe	II
Faremærkat(er)	3 + "fisk og træ"
	
Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 L
Transportkategori (TK)	2
Tunnelrestriktionskode (TRK)	D/E
Farenummer	33
<b>• International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)</b>	
UN-nummer	1206
Officiel godsbetegnelse	HEPTANES
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN1206, HEPTANER, 3, II, -4°C c.c., MARINE POLLUTANT
Klasse	3
Marine pollutant	ja (P) (farligt for vandmiljøet)
Emballagegruppe	II
Faremærkat(er)	3 + "fisk og træ"
	
Særlige bestemmelser (SB)	-

---

## n-Heptan $\geq 99$ %, til syntese

artikelnummer: **8654**

Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 L
EmS	F-E, S-D
Stuvningskategori	B
<b>• Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)</b>	
UN-nummer	1206
Officiel godsbetegnelse	Heptaner
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN1206, Heptaner, 3, II
Klasse	3
Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Emballagegruppe	II
Faremærkat(er)	3



Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 L

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

- **Forordning 649/2012/EU om eksport og import af farlige kemikalier**

Ikke registreret.

- **Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget**

Ikke registreret.

- **Forordning 850/2004/EF om persistente organiske miljøgifte**

Ikke registreret.

- **Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII**

Stoffets navn	CAS-nr.	Vægt%	Registreringstype	Begrænsninger	Nr.
n-Heptan		100	1907/2006/EC bilag XVII	R3	3
n-Heptan		100	1907/2006/EC bilag XVII	R40	40

#### Figurtekst

- R3
1. Må ikke anvendes i:
    - dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre
    - spøg og skæmt-artikler
    - spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.
  2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
  3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
    - kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og

## n-Heptan ≥99 %, til syntese

artikelnummer: **8654**

### Figurtekst

- indebærer fare ved indånding og er mærket med R65 eller H304.
4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
5. Uden at andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af farlige stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
- a) lampeolie, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie - eller endda blot det at sutte på vægen - kan medføre livstruende lungeskader«
- b) tændvæske, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«
- c) lampeolie og tændvæsker, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.
6. Senest den 1. juni 2014 skal Kommissionen anmode Det Europæiske Kemikalieagentur om at udarbejde et dossier, jf. artikel 69 i nærværende forordning, med henblik på eventuelt at forbyde tændvæske og brændstof til dekorative olielamper, mærket med R65 eller H304, beregnet til levering til privat brug.
7. Fysiske eller juridiske personer, der for første gang markedsfører lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304, skal inden den 1. december 2011 og derefter en gang om året fremlægge oplysninger om alternativer til lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304 til den kompetente myndighed i den pågældende medlemsstat. Medlemsstaterne forelægger disse oplysninger for Kommissionen.
- R40 1. Må ikke anvendes som stof eller blandinger i spraydåser, der markedsføres til privat brug som spøg og skæmt eller til dekorative formål som f.eks.
- metalglimmer, der hovedsagelig er til dekorativ brug
  - kunstig sne og is
  - pruttepuder
  - spaghettispray
  - ekskrementimitationer
  - tågehorn
  - konfetti og dekorationsskum
  - kunstigt spindelvæv
  - stinkbomber.
2. Medmindre andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer, skal leverandørerne før markedsføringen sikre, at emballagen til ovennævnte spraydåser bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig: »Kun til erhvervs-mæssig brug«.
3. Som undtagelsesbestemmelse gælder stk. 1 og 2 dog ikke for spraydåser omhandlet i artikel 8, stk. 1a, i Rådets direktiv 75/324/EØF (2).
4. De i stk. 1 og 2 anførte spraydåser må ikke markedsføres, medmindre de er i overensstemmelse med de her omtalte krav.

### • Begrænsninger i henhold til REACH, afsnit VIII

Ingen.

### • Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste

ikke registreret

### • Seveso-direktiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav	Anv.
E1	miljøfarer (farlig for vandmiljøet, kat. 1)	100                      200	56)

#### Anmærkning

56) Farlig for vandmiljøet i kategori Akut 1 eller Kronisk 1

### • Direktiv 75/324/EØF om aerosoler

#### Påfyldningsparti

#### Decopaints-direktiv (Europa, 2004/42/EF)

VOC-indhold	100 % 690 g/l
-------------	------------------

## n-Heptan ≥99 %, til syntese

artikelnummer: 8654

### Direktiv om industriemissioner (VOC'er, 2010/75/EU)

VOC-indhold	100 %
VOC-indhold	690 g/l

### Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) - bilag II

ikke registreret

### Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ikke registreret

### Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (WFD)

ikke registreret

### Forordning 98/2013/EU om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ikke registreret

### Forordning 111/2005/EF om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

ikke registreret

### Nationale fortegnelser

Stoffet er registreret i de følgende nationale fortegnelser:

Land	Nationale fortegnelser	Status
AU	AICS	stoffet er registreret
CA	DSL	stoffet er registreret
CN	IECSC	stoffet er registreret
EU	ECSI	stoffet er registreret
EU	REACH Reg.	stoffet er registreret
JP	CSCL-ENCS	stoffet er registreret
KR	KECI	stoffet er registreret
MX	INSQ	stoffet er registreret
NZ	NZIoC	stoffet er registreret
PH	PICCS	stoffet er registreret
TR	CICR	stoffet er registreret
TW	TCSI	stoffet er registreret
US	TSCA	stoffet er registreret

#### Figurtekst

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrerede stoffer

## n-Heptan ≥99 %, til syntese

artikelnummer: **8654**

### Figurtekst

TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 16.1 Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerheds-relevant
2.1	Bemærkninger: Den fulde ordlyd af fare- og EU-faresætningerne kan findes i PUNKT 16.		ja
2.2		Piktogrammer: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2		Sikkerhedssætninger, forebyggelse: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2		Sikkerhedssætninger, reaktion: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2		Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml: ændring i registrering (tabel)	ja
8.1		OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering): ændring i registrering (tabel)	ja
8.1		• værdier for menneskets sundhed: ændring i registrering (tabel)	ja
14.3	Transportfareklasse(r)	Transportfareklasse(r): class 3 hazard - flammable liquids	ja
14.8	Angivelser i transportdokumentet: UN1206, HEPTANER, (heptan), 3, II, (D/E), miljøfarlig	Angivelser i transportdokumentet: UN1206, HEPTANER, 3, II, (D/E), miljøfarlig	ja
14.8	Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN1206, HEPTANER, (heptan), 3, II, -4°C c.c., MARINE POLLUTANT	Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN1206, HEPTANER, 3, II, -4°C c.c., MARINE POLLUTANT	ja
14.8	Marine pollutant: ja (farligt for vandmiljøet)	Marine pollutant: ja (P) (farligt for vandmiljøet)	ja
14.8		• Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)	ja
14.8		UN-nummer: 1206	ja
14.8		Officiel godsbetegnelse: Heptaner	ja
14.8		Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN1206, Heptaner, 3, II	ja
14.8		Klasse: 3	ja
14.8		Miljøfarer: ja (farligt for vandmiljøet)	ja

## n-Heptan ≥99 %, til syntese

artikelnummer: 8654

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
14.8		Emballagegruppe: II	ja
14.8		Faremærkat(er): 3	ja
14.8		Faremærkat(er): ændring i registrering (tabel)	ja
14.8		Undtagne mængder (UM): E2	ja
14.8		Begrænsede mængder (BM): 1 L	ja

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
2000/39/EF	Kommissionens direktiv om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
BCF	biokoncentrationsfaktor
BEK nr 655	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk)
DGR	Dangerous Goods Regulations (forordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afledt minimumseffektniveau)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	grænseværdier for stoffer og materialer
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
indeksnr.	indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008



# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



## n-Heptan $\geq 99$ %, til syntese

artikelnummer: 8654

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
IOELV	vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
KTV	korttidsværdi
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LD50	Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
MARPOL	konventionen om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant")
NLP	No-Longer Polymer
NOEC	No Observed Effect Concentration
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)
ppm	parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	tidsvægtet gennemsnit
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)

### Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

Kode	Tekst
H225	meget brandfarlig væske og damp
H304	kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene
H315	forårsager hudirritation
H336	kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
H400	meget giftig for vandlevende organismer
H410	meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

### Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden vide-

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



**n-Heptan  $\geq 99$  %, til syntese**

artikelnummer: **8654**

---

re overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.