

# Sikkerhetsdatablad

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



**n-Pentan  $\geq$  99% , for syntese**

produktnummer: **8720**  
Versjon: **3.0 no**  
Erstatter versjon fra: 25.05.2018  
Versjon: (2)

dato for utarbeiding: 05.07.2016  
Revidert: 26.03.2020

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet	<b>n-Pentan</b>
Produktnummer	8720
Registreringsnummer (REACH)	01-2119459286-30-xxxx
Index-nr	601-006-00-1
EF-nummer	203-692-4
CAS-nummer	109-66-0

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

**Identifisert bruk:** laboratoriekjemikalie  
laboratorie- og analyseformål

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

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

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

: Department Health, Safety and Environment

**e-post (kvalifisert person):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### 1.4 Nødtelefonnummer

Navn	Gate/vei	Postnummer/sted	Telefon	Nettside
Giftinformasjonen Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet	Postboks 222 Skøyen	0213 Oslo	22 59 13 00	<a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a>

### 1.5 Importør

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
Norge

**Telefon:** +47 73 87 44 90.  
**Telefaks:**  
**Nettside:** [www.chiron.no](http://www.chiron.no)

n-Pentan  $\geq 99\%$ , for syntese

produktnummer: 8720

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Klassifisering i henhold til GHS			
Avsnitt	Fareklasse	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.6	brannfarlige væsker	(Flam. Liq. 2)	H225
3.8D	giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (narkotiserende virkninger, søvnighet)	(STOT SE 3)	H336
3.10	aspirasjonsfare	(Asp. Tox. 1)	H304
4.1C	farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare	(Aquatic Chronic 2)	H411

### Supplerende fareopplysning

Kode	Supplerende fareopplysning
EUH066	gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Narkotiserende virkninger.

### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Varselord

Fare

#### Piktogrammer

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



#### Faresetninger

H225  
H304  
H336  
H411

Meget brannfarlig væske og damp  
Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene  
Kan forårsake døsighet eller svimmelhet  
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

#### Sikkerhetssetninger

##### Sikkerhetshenvisninger - forebyggende

P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenneskilder. Røyking forbudt.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.

##### Sikkerhetshenvisninger - tiltak

P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.  
P331 IKKE framkall brekning.

# Sikkerhetsdatablad

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



**n-Pentan ≥ 99% , for syntese**

produktnummer: **8720**

## Supplerende fareopplysning

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml**

Varselord: **Fare**

Faresymbol(er)



H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.  
P331 IKKE framkall brekning.

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

## 2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Navnet på stoffet	n-Pentan
Index-nr	601-006-00-1
Registreringsnummer (REACH)	01-2119459286-30-xxxx
EF-nummer	203-692-4
CAS-nummer	109-66-0
Molekylformel	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>
Molar masse	72,15 g/mol

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



#### Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

#### Etter øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter svelging

Skyll munnen. Ikke fremkall oppkast. Aspirasjonsfare. Kontakt lege øyeblikkelig.

n-Pentan  $\geq 99\%$ , for syntese

produktnummer: 8720

## 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irriterende virkninger, Døsighet, Svimmelhet, Kramper, Narkose, Innåndingsfare

## 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slökkingsmidler



#### Egnede slökkingsmidler

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene  
vannspray, skum, slukkespulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Uegnede slökkingsmidler

full vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

#### Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Damper er tyngre enn luft. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selv-forsynt pusteutstyr. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



#### For personell som ikke er nødpersonell

Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngåelse av tenkil-der. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjø-res bort. Explosive properties.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

#### Råd om hvordan søl skal behandles

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

#### Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

n-Pentan  $\geq 99\%$  , for syntese

produktnummer: 8720

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk.

- Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning



Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet. På grunn av eksplosjonsfare; unngå lekkasje av damp i kjellere,

kloakker og grøfter.

#### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Det må ikke røykes under bruk.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

#### Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

#### Hensyn til andre råd

Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

- Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

- Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Nasjonale grenseverdier

#### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Henvisning	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Korttidssverdi [ppm]	Korttidssverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Kilde
EU	n-pentan	109-66-		IOELV	1.00	3.000					2006/15/

# Sikkerhetsdatablad

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



## n-Pentan $\geq 99\%$ , for syntese

produktnummer: 8720

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Henvi-ning	Inden- tifi- serer	Ma-ksi- mu- m- gren- se- ver- di [ppm]	Ma-ksi- mum- gren- se- ver- di [mg/m <sup>3</sup> ]	Kor- ttid- sve- rdi [ppm]	Kor- ttids- ver- di [mg/m <sup>3</sup> ]	Tak- ver- di [ppm]	Tak- ver- di [mg/m <sup>3</sup> ]	Kilde
		0			0						EF
NO	pentan	109-66-0		GV	250	750					Forskrift, best.nr. 704

### Henvi-ning

korttidsver- di  
maksimum grenseverdi  
takverdi

Korttidsekspone- ringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)  
Tidsvekted gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)  
Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

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

#### • verdier som er relevante for menneskelig helse

Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
DNEL	3.000 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
DNEL	432 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

#### • verdier som er relevante for miljøet

Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde
PNEC	880 $\mu\text{g}/\text{l}$	vann
PNEC	230 $\mu\text{g}/\text{l}$	feskvann
PNEC	230 $\mu\text{g}/\text{l}$	sjøvann
PNEC	3.600 $\mu\text{g}/\text{l}$	renseanlegg (STP)
PNEC	1,2 mg/kg	ferskvannssediment
PNEC	1,2 mg/kg	havsediment
PNEC	0,55 mg/kg	jord

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

#### Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

## n-Pentan $\geq 99\%$ , for syntese

produktnummer: 8720

### Hudvern



#### • håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddetiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

#### • materialtype

NBR (Nitrilgummi)

#### • materialtykkelse

>0,3 mm

#### • gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

#### • øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Flammebeskyttelsesbekledning.

### Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Aerosol- eller tåkedannelse. Type: AX (gassfilter og kombinasjonsfilter mot organiske forbindelser med lavt kokepunkt, fargekode: brun).

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

Fysisk tilstand	flytende (væske)
Farge	fargeløs
Lukt	karakteristisk ens: Bensin
Luktterskel	Ingen data er tilgjengelig

#### Øvrige fysiske og kjemiske parametere

ph-verdi	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Startkokepunkt og kokeområde	35 – 36 °C

# Sikkerhetsdatablad

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



## n-Pentan $\geq 99\%$ , for syntese

produktnummer: **8720**

Flammepunkt	-40 °C
Fordampingshastighet	ingen data er tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	ikke relevant (væske)
<u>Ekspløsjongrens</u>	
• nedre ekspløsjongrens (NEG)	1,4 vol-%
• øvre ekspløsjongrens (ØEG)	8 vol-%
Ekspløsjongrensen til støv/luft-blandinger	ikke relevant
Damptrykk	570 hPa ved 20 °C
Tetthet	0,63 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Damptetthet	2,49 (luft = 1)
Massetetthet	Ikke anvendelig
Relativ tetthet	Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.
<u>Løselighet(er)</u>	
Vannløselighet	<0,1 g/l ved 20 °C
<u>Fordelingskoeffisient</u>	
n-oktanol/vann (log KOW)	3,45 (ph-verdi: 7, 25 °C) (ECHA)
Organisk karbon i jord/vann (log KOC)	2,9 (ECHA)
Selvantenningsstemperatur	260 °C - ECHA
Nedbrytningstemperatur	ingen data er tilgjengelig
Viskositet	
• kinematisk viskositet	0,35 mm <sup>2</sup> /s ved 25 °C
• dynamisk viskositet	0,22 mPa s ved 25 °C
Ekspløsjonsegenskaper	skal ikke klassifiseres som eksplosiv
Oksidasjonsegenskaper	ingen
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	
Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX)	T3 (Maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 200°C)

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Antenningsfare. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Sterkt oksidasjonsmiddel, Salpetersyre, Halogen,  
=> Explosive properties



**n-Pentan  $\geq$  99% , for syntese**

produktnummer: **8720**

## 10.4 Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme.

## 10.5 Uforenlige materialer

plast og gummi

## 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om giftige virkninger

#### Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

Eksponeeringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde
oral	LD50	>5.000 mg/kg	rotte	ECHA
innånding: damp	LC50	>25,3 mg/l/4h	rotte	ECHA

#### Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

#### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

#### Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Skal hverken klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnsceller (mutagen), kreftfremkallende eller som reproduksjonstoksisk

#### • Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

#### • Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

#### Innåndingsfare

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

#### Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

##### • Ved svelging

aspirasjonsfare

##### • Ved kontakt med øynene

hovedsakelig ikke etsende

##### • Ved innånding

Irritasjon av luftveiene, svimmelhet, tretthet

##### • Ved hudkontakt

Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner

# Sikkerhetsdatablad

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



n-Pentan  $\geq 99\%$ , for syntese

produktnummer: 8720

## Andre opplysninger

Andre skadevirkninger: Kramper, Åndenød, Narkose

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### (Akutt) akvatisk giftighet

Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
LL50	27,55 mg/l	fisk	ECHA	96 h
EL50	48,11 mg/l	vannlevende virveløser dyr	ECHA	48 h
LC50	4,26 mg/l	regnbueørett (oncorhyn- chus mykiss)	ECHA	96 h
EC50	2,7 mg/l	dafnier magna	ECHA	48 h

#### (Kronisk) akvatisk giftighet

Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### 12.2 Nedbrytingsprosess

Stoffet er lett biologisk nedbrytbart.  
Teoretisk oksygenbehov: 3,548 mg/mg  
Teoretisk karbondioksid: 3,05 mg/mg

Prosess	Nedbrytningsrate	Tid
oksygenforbruk	87 %	28 d

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

n-oktanol/vann (log KOW) 3,45 (ph-verdi: 7, 25 °C)

BCF 171 (ECHA)

### 12.4 Mobilitet i jord

Den adsorpsjonskoeffisienten som er normert med tanke på organisk karbon 2,9

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

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

n-Pentan  $\geq 99\%$ , for syntese

produktnummer: 8720

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

#### Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

#### Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR).


### 13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

### 13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringssekskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1	FN-nummer	1265
14.2	FN-forsendelsesnavn	PENTANER
	Farlige bestanddeler	n-Pentan
14.3	Transportfareklasse(r)	
	Klasse	3 (brannfarlige væsker)
14.4	Emballasjegruppe	II (middels farlig stoff)
14.5	Miljøfarer	farlig for vannmiljøet

### 14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

### 14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

#### • Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN)

FN-nummer	1265
Varenavn	PENTANER
Opplysninger i transportdokumentet	UN1265, PENTANER, 3, II, (D/E), miljøfarlig
Klasse	3
Klassifiseringskode	F1



# Sikkerhetsdatablad

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



## n-Pentan $\geq 99\%$ , for syntese

produktnummer: 8720

Emballasjegruppe	II
Fareseddel/faresedler	3 + "fisk og tre"
	
Miljøfarer	ja (farlig for vannmiljøet)
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 L
Transportkategori	2
Kode for tunnelbegrensninger	D/E
Farenummer	33
<b>• Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)</b>	
FN-nummer	1265
Varenavn	PENTANES
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN1265, PENTANER, 3, II, -40°C c.c., HAVFORURENSENDE STOFF
Klasse	3
Havforurensende stoff	ja (P) (farlig for vannmiljøet)
Emballasjegruppe	II
Fareseddel/faresedler	3 + "fisk og tre"
	
Spesielle bestemmelser	-
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 L
EmS	F-E, S-D
Stuingskategori	E
<b>• Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)</b>	
FN-nummer	1265
Varenavn	Pentaner
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN1265, Pentaner, 3, II
Klasse	3
Miljøfarer	ja (farlig for vannmiljøet)
Emballasjegruppe	II
Fareseddel/faresedler	3

**n-Pentan ≥ 99% , for syntese**

produktnummer: **8720**



Unntatte mengder E2  
Begrensede mengder 1 L

## AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Relevante EU-bestemmelser

- **Forskrift 649/2012/EU angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)**

Ikke oppført.

- **Direktivet 1005/2009/EF for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)**

Ikke oppført.

- **Forskrift 850/2004/EF om persistente organiske forurensende stoffer (POP)**

Ikke oppført.

- **Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII**

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Wt%	Registreringstype	Begrensninger	Nr.
n-Pentan		100	1907/2006/EC appendix XVII	R3	3
n-Pentan		100	1907/2006/EC appendix XVII	R40	40

#### Legende

R3

1. Shall not be used in:
  - ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
  - tricks and jokes,
  - games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:
  - can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and,
  - present an aspiration hazard and are labelled with R65 or H304,
4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
5. Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:
  - (a) lamp oils, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: 'Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children'; and, by 1 December 2010, 'just a sip of lamp oil - or even sucking the wick of lamps - may lead to life-threatening lung damage';
  - (b) grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter may lead to life threatening lung damage';
  - (c) lamp oils and grill lighters, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.
6. No later than 1 June 2014, the Commission shall request the European Chemicals Agency to prepare a dossier, in accordance with Article 69 of the present Regulation with a view to ban, if appropriate, grill lighter fluids and fuel for decorative lamps, labelled R65 or H304, intended for supply to the general public.
7. Natural or legal persons placing on the market for the first time lamp oils and grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, shall by 1 December 2011, and annually thereafter, provide data on alternatives to lamp oils and grill lighter fluids labelled R65 or H304 to the competent authority in the Member State concerned. Member States shall make those data available to the Commission.

# Sikkerhetsdatablad

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



**n-Pentan  $\geq$  99% , for syntese**

produktnummer: **8720**

## Legende

- R40
1. Shall not be used, as substance or as mixtures in aerosol dispensers where these aerosol dispensers are intended for supply to the general public for entertainment and decorative purposes such as the following:
    - metallic glitter intended mainly for decoration,
    - artificial snow and frost,
    - 'whoopie' cushions,
    - silly string aerosols,
    - imitation excrement,
    - horns for parties,
    - decorative flakes and foams,
    - artificial cobwebs,
    - stink bombs.
  2. Without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of aerosol dispensers referred to above is marked visibly, legibly and indelibly with:  
'For professional users only'.
  3. By way of derogation, paragraphs 1 and 2 shall not apply to the aerosol dispensers referred to Article 8 (1a) of Council Directive 75/324/EEC (2).
  4. The aerosol dispensers referred to in paragraphs 1 and 2 shall not be placed on the market unless they conform to the requirements indicated.

## • Begrensninger i henhold til REACH, avdeling VIII

Ingen.

## • Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste

ikke oppført

## • Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse		Anmerk.
E2	miljøfarer (farlig for vannmiljøet, kat. 2)	200	500	57)

## Henvisning

57) Farlig for vannmiljøet i kategorien Kronisk 2

## • Direktiv om aerosolbeholdere (75/324/EØF)

### Fyllingsats

#### Direktivet for dekorasjonsbelegg (Europa, 2004/42/EF)

VOC-innhold	100 % 630 g/l
-------------	------------------

#### Direktiv for industriutslipp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-innhold	100 %
VOC-innhold	630 g/l

## Direktiv 2011/65/EU angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS) - vedlegg II

ikke oppført

## Forordning 166/2006/EF om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ikke oppført

## Forordning 2000/60/EF om etableringen av rammeverk for felles tiltak i vannpolitikken (WFD)

ikke oppført

## Forskrift 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstanser

ikke oppført

**n-Pentan  $\geq$  99% , for syntese**

produktnummer: **8720**

**Forordning 111/2004/EF som legger ned reglene for overvåkning av handel mellom fellesskapet og tredjeland med utgangsstoffer for narkotika**

ikke oppført

## Nasjonale fortegnelser

Stoffet er oppført i de følgende nasjonale listene:

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

### Legende

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	EC-nummer (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-registrerte stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.2		Piktogrammer: endring i listen (tabell)	ja
8.1		Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen: endring i listen (tabell)	ja

# Sikkerhetsdatablad

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



**n-Pentan  $\geq$  99% , for syntese**

produktnummer: **8720**

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
8.1		• verdier som er relevante for menneskelig helse: endring i listen (tabell)	ja
8.1		• verdier som er relevante for miljøet: endring i listen (tabell)	ja

## Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
2006/15/EF	Kommisjonsdirektiv om fastsetjing av ei andre liste over rettleiande grenseverdier for eksponering i arbeidet i samband med gjennomføringa av rådsdirektiv 98/24/EF, og om endring av direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
BCF	bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk)
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (avledet minimalt effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 er totalkonsentrasjonen som kreves for å produsere en reaksjon i 50 % av testorganismene
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smittesikogrunder for biologiske faktorer
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
index-nr	indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
IOELV	anbefalt grenseverdi for arbeidsplassen



# Sikkerhetsdatablad

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



## n-Pentan $\geq$ 99% , for syntese

produktnummer: 8720

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
korttidsverdi	korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LD50	Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 tilsvarer totalkonsentrasjonen som utløser 50 % dødelighet
maksimum grenseverdi	maksimum grenseverdier
MARPOL	den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	takverdi
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

- Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU
- Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
- Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)

### Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i kapittel 2 og 3)

Kode	Tekst
H225	meget brannfarlig væske og damp
H304	kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
H336	kan forårsake døsighet eller svimmelhet
H411	giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann

### Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.