



## Sikkerhedsdatablad Heptan

Udstedelsesdato: 23.07 2012

Revisionsdato: 15.06 2018

### 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

**Kemikaliets navn** Heptan  
**REACH reg. nr.** 01-2119475515-33-XXXX  
**EF-nr.** 927-510-4

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

**Anvendelse af stoffet eller præparatet** Industrielt formål

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Firma** Nymann Kemi A/S  
Nyhåbsvej 2  
8560 Kolind  
Tlf.: 86 39 18 00  
Fax: 86 39 15 74

#### 1.4 Nødtelefon

**Nødtelefon** Giftlinjen: 82 12 12 12

### 2. Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]** Flam.Liq. 2; H225. Asp. Tox 1; H304. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE3; H336. Aquatic Chronic 2; H411.

**Stoffet/blandingens farlige egenskaber**

Produktet afgiver dampe der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

#### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer (CLP)**





<b>Sammensætning på etiketten</b>	Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske: 100 %.
<b>Signalord</b>	Fare
<b>Faresætninger</b>	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. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<b>Sikkerhedssætninger</b>	P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. P280 Bærbeskyttelsehandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P331 Fremkald IKKE opkastning. P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

### 2.3 Andre farer

**PBT/vPvB** Stoffet er ikke klassificeret som PBT eller vPvB

## 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske	EF-nr.: 927-510-4 REACH regnr.: 01-2119475515-33-XXXX	Flam.liq.2; H225 Asp.tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	100 %
n-Heptan	CAS-nr.: 142-82-5 EF-nr.: 205-563-8 Indeksnr.: 601-008-00-2	Flam.Liq. 2; H225 Asp. Tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 40 %



## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b>	Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe.
<b>Øjenkontakt</b>	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
<b>Indtagelse</b>	Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne.

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

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

---

## 5. Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

**Uegnet som brandslukningsmiddel** Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

**Brand- og eksplosionsfare** Damp fra produktet er tungere end luft og kan spredes langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

**Farlige forbrændingsprodukter** Ved brand dannes farlige røggasser.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Personlige værnemidler** Brug friskluftforsynet åndedrætsværn.

**Anden information** Kontamineret slukningsvand sendes til destruktionsanlæg.

---

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**Generelle tiltag** Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.



**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer** Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

## 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

## 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Inddæmning** Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

## 6.4 Henvisning til andre punkter

**Andre anvisninger** Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

# 7. Håndtering og opbevaring

## 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Håndtering** Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Beholder og overføringsudstyr skal jordes for at undgå gnistdannelse pga. statisk elektricitet. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Opbevaring** Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Må ikke udsættes for opvarmning (f.eks. sollys). Opbevares brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske foreskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag. Brandfareklasse I-1 oplagsenhed 1 liter.

## 7.3 Særlige anvendelser

**Specifik(ke) anvendelse(r)** Se anvendelse pkt. 1. Se vedlagte eksponeringsscenerier.

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre Retningslinjerne for eksponering

Grænseværdi type: TWA  
8 t. grænseværdi: 1300 mg/m<sup>3</sup>  
Kilde: EU HSPA

### DNEL/PNEC Komponent

Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

### DNEL Gruppe Eksponeringsvej Værdi Bemærkninger

Forbruger  
Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning  
149 mg/kg bw/day  
Data source: ECHA

### Gruppe Eksponeringsvej Værdi Bemærkninger

Forbruger  
Lang sigt (gentages) – Oral – Systemisk virkning  
149 mg/kg bw/day  
Data source: ECHA

### Gruppe Eksponeringsvej Værdi Bemærkninger

Forbruger  
Kort sigt (akut) – Dermal – Systemisk virkning  
300 mg/kg bw/day  
Data source: ECHA

### Gruppe Eksponeringsvej Værdi Bemærkninger

Arbejdstager  
Lang sigt (gentages) – Indånding – Systemisk virkning  
2085 mg/m<sup>3</sup>  
Data source: ECHA

### 8.2 Eksponeringskontrol Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen

For yderligere information se vedlagte  
eksponeringsscenerier

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelse af øjne/ansigt Egnet øjenbeskyttelse

Brug beskyttelsesbriller

### Øjenbeskyttelsesudstyr

Henvisning til den relevante standard: EN166



<b>Beskyttelse af hænder</b> <b>Hud-/hånd beskyttelse</b> <b>kortsigtet kontakt</b>	Brug beskyttelseshandsker af neoprengummi, PVC
<b>Hud- hånd beskyttelse</b> <b>langtids kontakt</b>	Brug handsker
<b>Egnede materialer</b>	Nitrilgummi
<b>Beskyttelse af hud</b> <b>Passende beskyttelsesbeklædning</b>	Brug særligt arbejdstøj. Bær brandbestandigt/ brandhæmmende beklædning
<b>Anbefalet beskyttelsesdragt</b>	Henvisning til den relevante standard: EN 14605
<b>Åndedrætsværn</b> <b>Opgaver der kræver ånde- drætsværn</b>	Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A
<b>Anbefalet åndedrætsværn</b>	Henvisning til den relevante standard: EN14387
<b>Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol</b> <b>Begrænsning af eksponering</b> <b>af miljøet</b>	Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Tilstandsform</b>	Flydende
<b>Farve</b>	Farveløs
<b>Lugt</b>	Karakteristisk
<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>	Værdi: 89-100 °C
<b>Flammepunkt</b>	Værdi: < -5 °C
<b>Eksplisionsgrænse</b>	Værdi: 1-8 Vol %
<b>Damptryk</b>	Værdi: < 7,7 kPa. Temperatur: 20 °C
<b>Vægtfylde</b>	Værdi: 0,7 g/cm <sup>3</sup> . Temperatur: 15 °C



**Opløselighed** Medium: vand.  
 Værdi: 3 mg/l  
 Bemærkninger: Uopløselig  
 Temperatur: 25 °C

**Selvantændelsestemperatur** Værdi: > 246-260 °C

**Viskositet** Værdi: ~ 1,0 mPa.s.  
 Temperatur: 20 °C  
 Type: Dynamisk

Værdi: ~ 0,64 mm<sup>2</sup>/s  
 Temperatur: 25 °C  
 Type: Kinematisk

## 9.2 Andre oplysninger

**Fysiske farer**

**Ledningsevne** Værdi: < 100

**VOC-indhold** Værdi: 100 %

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

### 10.2 Kemisk stabilitet

**Stabilitet**

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.  
 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Toksikologisk information

**Akut giftighed**

**Komponent**

Bemærkninger: Produktet er ikke klassificeringspligtigt  
 Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske



**Akut giftighed**

**Type toksicitet:** Akut  
**Effect tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Oral  
**Værdi:** > 5840 mg/kg bw  
**Forsøgsdyrart:** Rat  
**Test henvisning:** Supplier

**Akut toksicitet:** Akut  
**Effect tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Dermal  
**Varighed:** 24 h  
**Værdi:** > 2920 mg/kg bw  
**Forsøgsdyrart:** Rat  
**Test henvisning:** Supplier

**Type toksicitet:** Akut  
**Effect tested:** LC50  
**Eksponeringsvej:** Indånding  
**Varighed:** 4 hours  
**Værdi:** > 23,3 mg/L  
**Forsøgsdyrart:** Rat  
**Test henvisning:** OECD 403, Supplier

**Andre oplysninger om sundhedsfare**

<b>Indånding</b>	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
<b>Hudkontakt</b>	Virker irriterende på huden – kan medføre rødme
<b>Øjenkontakt</b>	Ikke irriterende
<b>Indtagelse</b>	Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning
<b>Sensibilisering</b>	Ikke sensibiliserende
<b>Mutagenitet</b>	Ikke mutagent
<b>Carcinogenicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Nedsætter ikke forplantningsevnen. Er ikke giftig for udviklingen





## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Komponent

Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

#### Akut akvatisk, fisk

**Værdi:** > 13,4 mg/L  
**Testvarighed:** 96 hours  
**Art:** Oncorhynchus mykiss  
**Metode:** LL50, OECD 203  
**Test henvisning:** Supplier

#### Komponent

Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

#### Akut akvatisk, alge

**Værdi:** 10 – 30 mg/L  
**Testvarighed:** 72 hours  
**Art:** Pseudokirchnerella subcapitata  
**Metode:** EL50, OECD 201  
**Test henvisning:** Supplier

#### Komponent

Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

#### Akut akvatisk, dafnie

**Værdi:** 3 mg/L  
**Testvarighed:** 48h  
**Art:** Daphnia magna  
**Metode:** EL50  
**Test henvisning:** ECHA

#### Økotoksicitet

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Komponent

Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

#### Biologisk nedbrydelighed

**Værdi:** 98 %  
**Metode:** OECD 301 F  
**Testperiode:** 28 days

#### Persistens og nedbrydelighed

Er biologisk let nedbrydeligt

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Bioakkumuleringspotentiale

Kan ophobes i fødekæden

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Mobilitet

Produktet har lav mobilitet i jord



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

**PBT-vurdering resultater** Stoffet er ikke klassificeret som PBT eller vPvB

### 12.6 Andre negative virkninger

**Andre negative virkninger/  
Bemærkninger** Fysiske egenskaber angiver, at kulbrintegasser hurtigt fordamper fra vandmiljøet, og at akutte og kroniske virkninger ikke observeres i praksis.

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Foreskriv passende metoder til  
bortskaffelse**

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

**EAK-kodenr.** EAK: 07 01 04 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud.

## 14. Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

**ADR/RID/ADN** 1206

**IMDG** 1206

**ICAO/IATA** 1206

**Bemærkninger** Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

**Proper shipping name english** HEPTANES

**ADR/RID/ADN**

**ADR/RID/ADN** HEPTANER

**IMDG** HEPTANES

**ICAO/IATA** HEPTANES

### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADR/RID/ADN** 3

**Class code ADR/RID/ADN** F1



<b>IMDG</b>	3
<b>ICAO/IATA</b>	3
<b>14.4 Emballagegruppe ADR/RID/ADN</b>	II
<b>IMDG</b>	II
<b>ICAO/IATA</b>	II
<b>14.5 Miljøfarer ADR/RID/ADN</b>	Ja
<b>IMDG</b>	Ja – hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
<b>Bemærkning</b>	Hvis den transporterede mængde overskrider 5 kg eller liter skal der mærkes med miljøfare.

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

##### ADR/RID – Andre oplysninger

**Produktets navn** HEPTANES

##### Andre relevante oplysninger

**ADR-/RID-/ADN-fareklasse** 3

**IMDG-fareklasse** 3

**ICAO-/IATA-fareklasse** 3

##### ADR/RID – Andre oplysninger

**Tunnelbegrænsningskode** D/E

**Transportkategori** 2

**Farenr.** 33

**RID Andre relevante oplysninger** 33

##### IMDG/ICAO/IATA – Andre oplysninger

**EmS** F-E, S-D



## 15. Oplysninger om regulering

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

**Restriktioner for kemikaliet henhold til bilag XVII til REACH**

Produktet er ikke på REACH-kandidatlisten  
Produktet er ikke på REACH Annex XIV-listen

#### Nationale regler

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet.  
Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

#### MAL-gruppe

3 – 1 (1993)

#### PR-nummer

1723818

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

**Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført**

Ja

## 16. Andre oplysninger

### Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3)

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.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2; H225  
Asp. Tox 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315;  
STOT SE3; H336;  
Aquatic Chronic 2; H411;