



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)





Sammensætning på etiketten	Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske: 100 %.
Signalord	Fare
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. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger	P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. P280 Bærbeskyttelseshandsker/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

Indånding	Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe.
Øjenkontakt	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Indtagelse	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 destruktion.

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 eksplosionssikkert 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 inddæmmes 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/m³
Kilde: EU HSPA

DNEL/PNEC

Komponent

Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

DNEL

Gruppe

Eksponeringsvej

Værdi

Bemærkninger

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

Gruppe

Eksponeringsvej

Værdi

Bemærkninger

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

Gruppe

Eksponeringsvej

Værdi

Bemærkninger

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

Gruppe

Eksponeringsvej

Værdi

Bemærkninger

Arbejdstager
Lang sigt (gentages) ó Indånding ó Systemisk virkning
2085 mg/m³
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



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

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Karakteristisk
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 89-100 °C
Flammepunkt	Værdi: < -5 °C
Ekspløsiionsgrænse	Værdi: 1-8 Vol %
Damptryk	Værdi: < 7,7 kPa. Temperatur: 20 °C
Vægtfylde	Værdi: 0,7 g/cm ³ . 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 mm²/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 efterleverandørens 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

Bemærkninger: Produktet er ikke klassificeringspligtigt

Komponent

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

Indånding	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
Hudkontakt	Virker irriterende på huden ó kan medføre rødme
Øjenkontakt	Ikke irriterende
Indtagelse	Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning
Sensibilisering	Ikke sensibiliserende
Mutagenitet	Ikke mutagent
Carcinogenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Reproduktionstoksicitet	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 ó 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-kodernr.

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



IMDG	3
ICAO/IATA	3
14.4 Emballagegruppe ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II
14.5 Miljøfarer ADR/RID/ADN	Ja
IMDG	Ja ó hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Bemærkning	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 ó Andre oplysninger	
Produktets navn	HEPTANES
Andre relevante oplysninger ADR-/RID-/ADN-fareklasse	3
IMDG-fareklasse	3
ICAO-/IATA-fareklasse	3
ADR/RID ó Andre oplysninger Tunnelbegrænsningskode	D/E
Transportkategori	2
Farenr.	33
RID Andre relevante oplysninger	33
IMDG/ICAO/IATA ó 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 ó 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;