

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Punkt 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Punkt 1.1: Produktidentifikatorer

Produktnavn	Hexane
Produkt nummer	-
EU-nr	203-777-6
REACH nr	01-2119480412-44
CAS nr	110-54-3

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

Anvendelser	Laboratoriekemikalie
Frarådede anvendelser	Ingen

Punkt 1.3: Nærmere oplysninger om leverandøren

Producent	Rathburn Chemicals Ltd 6 Caberston Road Walkerburn Peeblesshire Scotland EH43 6AU Tlf.: 00 (44) (0) 1 896 870 651 Email: sales@rathburn.co.uk
-----------	--

Forhandler	Mikrolab A/S Axel Kiers Vej 34 DK-8270 Højbjerg Tlf: 4586296111 Mail: ml@mikrolab.dk
------------	--

Punkt 1.4: Nødtelefon

Nødtelefonnummer: Ved akut udrykning og livsfare 112

Punkt 2: Fareidentifikation

Punkt 2.1: Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Klassificering	H411: Aquatic Chronic 2: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger H304: Asp. Tox. 1: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene H225: Flam. Liq. 2: Meget brandfarlig væske og damp H361f: Repr. 2: Mistænkes for at skade forplantningsevnen H315: Skin Irrit.2: Forårsager hudirritation
----------------	--

H373: STOT RE 2: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

H336: STOT SE 3 :Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

Punkt 2.2: Mærkningselementer i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer



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

H361f: Mistænkes for at skade forplantningsevnen

H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Sikkerhedssætninger

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

P240: Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes

P273: Undgå udledning til miljøet

P301+P310: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til giftinformation/læge

P302+P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand

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

Punkt 2.3: Andre farer

Ingen kendte

Punkt 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Punkt 3.1: Stof

Kemisk betegnelse	CAS nr. Index nr. REACH nr EC nr.	Koncentration	CLP Klassificering	Bemærkninger
Hexane	110-54-3 - 01-2119480412-44203-777-6	100 %	Flam. Liq. 2: H225 Asp. Tox. 1: H304 Skin Irrit. 2: H315 STOT SE 3: H336 Repr. 2: H361f STOT RE 2: H373 Aquatic Chronic 2: H411	Farepiktogrammer: GHS02 GHS08 GHS07 GHS09

Punkt 3.2: Blanding

Blanding Ikke anvendelig

Se punkt 16 for ordlyd af H-/EUH-sætninger

Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Punkt 4.1: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd:

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forlad det farlige område. Forurenet tøj tages straks af

Hudkontakt	Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand. Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer
Øjenkontakt	Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Beskyt det ubeskadigede øje. Søg læge
Indånding	Søg frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Søg læge ved vedvarende symptomer
Indtagelse	Ved indtagelse - drik vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge

Punkt 4.2: Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen data tilgængelig

Punkt 4.3: Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er påkrævet

Behandles symptomatisk

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer

Punkt 5: Brandbekæmpelse

Punkt 5.1: Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Som egnet til omgivende ild

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Vandstråle

Punkt 5.2: Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Meget brandfarlig væske og damp. Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige og irriterende dampe

Punkt 5.3: Anvisninger for brandmandskab

Brandmænd skal bære fuld beskyttelsesdragt samt selvdrevet åndedrætsværn. Hvis det er sikkert at gøre det, bør beholderne fjernes fra brandområdet, da de sandsynligvis vil bryde ved brand

Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Punkt 6.1: Personlige sikkerhedsforanstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug ikke-gnistskabende ventilationssystemer, godkendt eksplosionssikkert udstyr samt selvsikrede el-systemer

Brug alle personlige værnemidler (inklusiv åndedrætsværn) ved fjernelse af spild

Punkt 6.2: Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem

Spild eller ukontrolleret udledning i vandveje skal straks meddeles til de relevante myndigheder

Punkt 6.3: Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale.

Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere.

Må ikke opsamles med savsmuld eller andre brændbare stoffer

Punkt 6.4: Henvisning til andre punkter

For håndtering og opbevaring, se punkt 7

For personlig beskyttelse, se punkt 8

For bortskaffelse, se punkt 13

Punkt 7: Håndtering og opbevaring

Punkt 7.1: Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	Udsugning ved objektet er nødvendig. Brug eksplosionssikkert udstyr
--------------------------	---

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse	Produktet er letantændeligt. Selv over betragtelig afstand kan de tunge dampe nå en antændelseskilde Må kun anvendes i eksplosionssikrede omgivelser Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt
---	--

Hygiejniske foranstaltninger:	Forurennet tøj tages straks af. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør Anbefalet forbyggende hudbeskyttelse
-------------------------------	---

Punkt 7.2: Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til opbevaringsrum og beholdere	Opbevar i original beholder Opbevar beholder tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted
--------------------------------------	---

Punkt 7.3: Særlige anvendelser

Ingen yderligere data tilgængelig

Punkt 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Punkt 8.1: Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	Basis/Værdi	Værdi/Påvirkningsform	Overskridelsesfaktor	Bemærkninger
n-Hexane	GV (DK) GV	72 mg/m ³ 20 ppm		
n-Hexane	DK OS GV	20 ppm		
n-Hexane	EU ELV TWA	72 mg/m ³ 20 ppm		Indikativ

GV: Øvre Grænseværdi

TWA: Tidsvægtet gennemsnit

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/påvirkning	Eksponeringsvarighed/ Eksponeringsvej	Værdi	Bemærkning
n-Hexane	Arbejdstagere/Langtids systemiske effekter	Indånding	75 mg/m ³	
n-Hexane	Arbejdstagere/Langtids systemiske effekter	Hudkontakt	11 mg/kg bw/d	
n-Hexane	Forbrugere/Langtids systemiske effekter	Indånding	16 mg/m ³	
n-Hexane	Forbrugere/Langtids systemiske effekter	Hudkontakt	5,3 mg/kg bw/d	
n-Hexane	Forbrugere/Langtids systemiske effekter	Indtagelse	4 mg/kg bw/d	

Ingen PNEC data tilgængelig

Punkt 8.2: Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder:

åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345.

Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn: Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter

Beskyttelse af hænder: Handske materiale: Nitrilgummi
Gennemtrængningstid: >480 min
Handske tykkelse: 0,4 mm
Da handskerne normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefales det, at anvendelsestiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid
Da der findes mange forskellige typer handsker, henvises der til fabrikanternes brugsanvisninger

Beskyttelse af øjne: Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop: Brug særligt arbejdstøj, evt. beskyttelsesdragt

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis

Punkt 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Punkt 9.1: Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Karakteristisk
Molekylær vægt	86,18 g/mol
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	-95 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	66-69 °C ved 1013 HPA
Højeste eksplosionsgrænse	7,4 % (V)
Laveste eksplosionsgrænse	1,2 % (V)
Flammepunkt	-26 °C
Selvantændelsestemperatur	240 °C
Dekomponeringstemperatur	Ikke relevant
Viskositet, kinematisk	0,5 mm ² /s ved 20 °C
Vandopløselighed	Uopløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Log Pow 4,11
Damptryk	540 HPa ved 50 °C, 160 HPa ved 20 °C
Massefylde	0,660-0,668 g/cm ³ ved 20 °C

Punkt 9.2: Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber	Ikke relevant
Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelig
Viskositet, dynamisk	0,31 mPa.s ved 20 °C

Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

Punkt 10.1: Reaktivitet

Stabil under normale forhold

Punkt 10.2: Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold

Punkt 10.3: Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte

Punkt 10.4: Forhold der skal undgås

Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

Holdes væk fra direkte sollys.

Punkt 10.5: Materialer der skal undgås

Danner eksplosiv gasblanding med luft

Punkt 10.6: Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke, hvis det anvendes som beskrevet

Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

Punkt 11.1: Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

LD50 Oralt	Arter: Rotte - Værdi: 15840 mg/kg
	Arter: Mus - Værdi: 5000 mg/kg
LD50 Dermal	Arter: Kanin - Værdi: 3000 mg/kg
LC50 Indånding	Arter: Rotte - Værdi: 48000 ppm - Eksponeringstid: 4 timer

Hudirritation

Arter: Kanin – Klassifikation: Irriterende

Øjenirritation

Arter: Kanin – Klassifikation: Let lokalirriterende

Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelig

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelig

Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages eller kommer i luftvejene

Punkt 11.2: Yderligere information

Ingen data tilgængelig

Punkt 12: Miljøoplysninger

Punkt 12.1: Akvatisk toksicitet

Toksicitet overfor fisk

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
LC50	Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)	2,5 mg/l	96 timer	

Giftighed overfor vandplanter

Ingen data tilgængelig

Toksicitet for mikroorganismer

Ingen data tilgængelig

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr

Giftighed	Arter	Værdi	Eksponeringsvarighed	Metode
EC50	Daphnia pules (almindelig dafnie)	2,1 mg/l	48 timer	

Punkt 12.2: Persistens og nedbrydelighed

Ingen data tilgængelig

Punkt 12.3: Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelig - Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: 3,94 (20 °C)

Punkt 12.4: Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelig

Punkt 12.5: Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere

Punkt 12.6: Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelig

Punkt 12.7: Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelig

Punkt 13: Bortskaffelse

Punkt 13.1: Metoder til affaldsbehandling

Produkt	Bortskaffes i henhold til lovbestemmelse
Emballage	Bortskaffes eller genanvendes i henhold til lovbestemmelse

Punkt 14: Transportoplysninger**Punkt 14.1: UN nummer**

ADR/RID: 1208	IMDG: 1208	IATA: 1208
---------------	------------	------------

Punkt 14.2: UN forsendelsesbetegnelse

ADR/RID:	HEXANER
IMDG:	Hexanes
IATA:	HEXANES

Punkt 14.3: Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 3 – Klass.-kode F1	IMDG: 3	IATA: 3
-----------------------------	---------	---------

Punkt 14.4: Emballage gruppe

ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II
-------------	----------	----------

Punkt 14.5: Miljøfare

ADR/RID: Miljøfarligt	IMDG: Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): Ja	IATA: -
-----------------------	---	---------

Punkt 14.6: Særlige forholdsregler for brugeren

-

Punkt 14.7: Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden uden betydning

Punkt 15. Oplysninger om regulering

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

Basis	Værdi	Bemærkninger
Direktiv 2012/18/EF SEVESO III Listed in Regulation: P5c: BRANDFARLIGE VÆSKER	Mængde: 5000 ton Mængde: 50000 ton	
Direktiv 2012/18/EF SEVESO III Listed in regulation: E2: Farlig for vandmiljøet	Mængde: 200 ton Mængde: 500 ton	
Særlige problematiske stoffer (SVHC)		Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1$ % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907 /2006 (REACH)

Giftkontrolcenter

Land	Telefon
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+359)29154233
Danmark	+45 82121212
Estland	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Holland	030-2748888
Irland	+353(1)8092166
Island	5432222
Italien	0382 24444
Kroatien	(+3851)23-48-342
Letland	+37167042473
Litauen	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Norge	22591300
Portugal	808250143

Land	Telefon
Schweiz	145
Slovakiet (NTIC)	+421 2 54 774 166
Spanien	+34915620420
Sverige	112; Giftlinjen +46104566786
Tjekkiet	+420224919293; +420224915402
Tyskland	Berlin: 030/19240 Bonn: 0228/19240 Erfurt: 0361/730730 Freiburg: 0761/19240 Göttingen: 0551/19240 Hamburg: 06841/19240 Mainz: 06131/19240 München: 089/19240
Ungarn	(+36-80)201-199
Østrig	+4314064343

Punkt 15.2: Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering

Punkt 16: Andre oplysninger

Ordlyden af H-sætninger som er nævnt under punkt 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

H361f: Mistænkes for at skade forplantningsevnen

H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Yderligere oplysninger

-

Forkortelser og akronymer

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstracts Service
LC50	Lethal concentration, 50 percent
LD50	Lethal dose, 50 percent
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance
EF	De Europæiske Fællesskaber

Informationerne i dette sikkerhedsdatablad er efter producentens bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor den er trykt.

Informationerne er kun som vejledning til sikker håndtering, brug, transport og bortskaffelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse.

Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for materialet hvis det anvendes i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre det er udtrykkeligt anført i teksten.

Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.

Endelig bedømmelse af materialets egnethed er alene brugerens ansvar.

Sikkerhedsdatabladet er gengivet på baggrund af den information Mikrolab A/S har modtaget fra producenten

Kontakt os ved ønske om yderligere oplysninger:

E-mail: ml@mikrolab.dk

Phone: +45 86 29 61 11