

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Pentane

SDB-nummer : 000000020211

Produkttype : Stof

Bemærkninger : Sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31 i forordning (EF) 1907/2006.
I overensstemmelse med artikel 14 (1) i REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006 er udarbejdelse af eksponeringsestimat og risikokarakterisering ikke nødvendig.

Kemisk betegnelse : pentan

Indeks-Nr. : 601-006-00-1

REACH
Registreringsnummer : 01-2119459286-30

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Laboratoriekemikalier

Frarådede anvendelser : ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
Tyskland

Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA

Telefon : (49) 5137-999 0

For yderligere information, kontakt venligst: : PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

Distributør: Hounisen Laboratorieudstyr A/S, Niels Bohrs Vej 49, DK-8660 Skanderborg, +45 86210800, salg@hounisen.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Land baseret Poison Control Center : se kapitel 15.1

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Brandfarlige væsker Kategori 2
H225 Meget brandfarlig væske og damp.
Aspirationsfare Kategori 1
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3 - Centralnervesystem
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Langtidsfare (kronisk fare) for vandmiljøet Kategori 2
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Farepiktogrammer : 

Signalord : Fare

Faresætninger : H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Sikkerhedssætninger : P210 Holdes væk fra varme, varme

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

P243	overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P260	Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
P280	Bær beskyttelsehandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P301 + P330 + P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P304 + P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P308 + P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering, se kapitel 12.5.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stof

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnummer EF-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
pentan	109-66-0 601-006-00-1 01-2119459286-30 203-692-4	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336; Centralnervesystem Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	100 %	

3.2. Blanding

Ikke anvendelig

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænse/-r, hvis tilgængelige, vises i afsnit 8.

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd:

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forlad det farlige område. Forurenet tøj tages straks af. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.

Indånding:

Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro. Søg læge.

Hudkontakt:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.

Øjenkontakt:

Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Beskyt det ubeskadigede øje. Søg læge.

Indtagelse:

Ved indtagelse - drik vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ingen data tilgængelige

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

Behandles symptomatisk.

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vandtåge

Skum

Kulsyre (CO₂)

Slukningspulver

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

ingen data tilgængelige

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Evakuer personale til sikre områder.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale.
Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:

Udsugning ved objektet er nødvendig.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Holdes væk fra direkte sollys.

Hygiejniske foranstaltninger:

Generel praksis for erhvervshygijne.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold:

Opbevar i original beholder. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	Basis / Værdi	Værdi / Påvirkningsform	Overskridel sesfaktor	Bemærkninger
pentan	GV (DK) GV	1.500 mg/m ³ 500 ppm		
pentan	DK OS GV	500 ppm		
pentan	EU ELV TWA	3.000 mg/m ³ 1.000 ppm		Indikativ

GV - Øvre grænseværdier (TLV):

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

TWA - Tidsvægtet gennemsnit

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/ påvirkning	Eksponeringsvarighe d	Værdi	Eksponeringsvej	Bemærkninger
pentan	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		3000 mg/m ³	Indånding	
pentan	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		432mg/kg bw/d	Hudkontakt	
pentan	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		643 mg/m ³	Indånding	
pentan	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		214mg/kg bw/d	Hudkontakt	
pentan	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		214mg/kg bw/d	Indtagelse	

Komponent	Delmiljø / Værdi	Bemærkninger
pentan	Ferskvand: 0,23 mg/l	
pentan	Havvand: 0,23 mg/l	
pentan	Spildevandsbehandlingsanlæg: 3,6 mg/l	
pentan	Ferskvandssediment: 1,2 mg/kg dw	
pentan	Havsediment: 1,2 mg/kg dw	
pentan	Jord: 0,55 mg/kg dw	

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

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.

Indånd ikke dampe/støv.

Anbefalet forbyggende hudbeskyttelse

Forurenet tøj tages straks af.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:

Kortidsfilterudrustning, filter AX

Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: Nitrilgummi

gennemtrængningstid: > 480 min

Hanske tykkelse: 0,4 mm

Camatril® 730

Handsker skal undersøges inden brug .

Udskiftes i tilfælde af slitage.

Bemærkninger: Bemærk endvidere: Anvisningerne er baseret på nedenstående handskefabrikas anvisninger vedrørende lignende substanser.

Vær opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsestid på grund af de mange former for påvirkning (fx temperatur, anden belastning osv.) i praksis kan være betydeligt kortere end den ifølge EN 374 fastsatte permeationstid.

Da handsker normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefaler nedennævnte handskefabrikant, at anvendelsestiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid.

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanter brugsanvisninger. Egnede er fx beskyttelseshandsker fra firmaet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de med ovennævnte specifikation. Testet iflg. EN 374.

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop:

Beskyttelsesdragt

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	karakteristisk
Molekylær vægt	:	72,15 g/mol
Smeltepunkt/Smeltepunktinterval	:	-131 °C
Kogepunkt/Kogepunktinterval	:	36 - 37 °C
Højeste eksplosionsgrænse	:	8 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse	:	1,4 %(V)
Flammepunkt	:	-35 °C
Selvantændelsestemperatur	:	285 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Ved normaltryk unedbrydelig destillerbar.
pH-værdi	:	Ikke anvendelig
Viskositet, kinematisk	:	ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	:	uopløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Damptryk	:	1.599 HPa

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

		ved 50 °C
Damptryk	:	684 HPa ved 25 °C
Massefylde	:	0,631 g/cm ³ ved 15 °C
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	0,25 mPa.s ved 20 °C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Ved normaltryk unedbrydelig destillerbar.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme og antændelseskilder.
Holdes væk fra direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Danner eksplosiv gasblanding med luft.

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet:

LD50

Arter: Rotte

Værdi: > 2.000 mg/kg

Metode: OECD retningslinje 401

Akut dermal toksicitet:

LD50

Arter: Kanin

Værdi: 3.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding:

LC50

Arter: Rotte

Værdi: 364 mg/l

Ekspositionsvarighed: 4 h

Hudirritation:

Ikke lokalirriterende

Øjenirritation:

Ikke lokalirriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber:

Arter: ikke specificeret

Note: ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet:

Note: ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet:

Arter: ikke specificeret

Bemærkninger: ingen data tilgængelige

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

Aspirationsfare:

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

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber
ingen data tilgængelige

Andre oplysninger:

Opløsningsmiddel affedter huden.
Indånding af opløsningsmiddeldampene i høj koncentration kan forårsage ho og kan have andre indvirkninger på det centrale nervesystem.
Irriterende på hud og slimhinder
Ikke mutagen i Ames-test.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksicitet overfor fisk:
ingen data tilgængelige

Giftighed overfor vandplanter:

EC50
Arter: Alger
Værdi: 1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 8 h

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:

EC50
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Værdi: 9,74 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

ingen data tilgængelige

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

12.4. Mobilitet i jord

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/blanding 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.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

12.7. Andre negative virkninger

Bør ikke udledes til miljøet.

Toksicitet overfor fisk

Giftig for organismer, der lever i vand.

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt:

Bortskaffelse i henhold til lovbestemmelserne.

Emballage:

Lovbestemmelserne vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af brugt emballagemateriale skal overholdes.

Yderligere oplysninger:

Bestemmelser i forbindelse med affald:

direktiv 2006/12/EF; direktiv 2008/98/EF

EF-forordning nr. 1013/2006

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

ADR/RID:1265

IMDG:1265

IATA:1265

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID:PENTANER

IMDG:PENTANES

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

IATA: Pentanes

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Emballage gruppe

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Miljøfarer

ADR/RID: ja

Marin forureningsfaktor (Marine
pollutant): ja

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ingen data tilgængelige

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ingen data tilgængelige

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Basis	Værdi	Bemærkninger
Direktiv 2012/18/EF Listed in Regulation : P5c: BRANDFARLIGE VÆSKER	Mængde: 5.000.000 kg Mængde: 50.000.000 kg	
Direktiv 2012/18/EF Listed in Regulation : E2: Farlig for vandmiljøet	Mængde: 200.000 kg Mængde: 500.000 kg	
Særligt 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

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

Land	Phone Antal
Østrig	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+35929154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Cypern	+357 2240 5611
Den Tjekkiske Republik	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Grækenland	+30 210 779 3777
Ungaren	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	0382 24444
Tyskland	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Letland	+37167042473

Land	Phone Antal
Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederlandene	030-2748888
Norge	22591300
Polen	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Romanien	+40 21 318 3606
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	+386 1 400 6051
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Schweiz	145
Det Forenede Kongerige	(+44) 844 892 0111

Andre lagringsoplysninger

US. Toxic Substances Control Act
På TSCA fortegnelsen

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

På eller i overensstemmelse med listen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

Japan. Kashin-Hou Law List

På eller i overensstemmelse med listen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

På eller i overensstemmelse med listen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

På eller i overensstemmelse med listen

China. Inventory of Existing Chemical Substances

På eller i overensstemmelse med listen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand

På eller i overensstemmelse med listen

Taiwan opgørelse over kemiske stoffer (TCSI)

På eller i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ordlyden af H-sætninger som nævnt under overskrift 3

pentan : H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Pentane

34956-1L

Udgave 1.6

Revisionsdato 04.12.2022

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Yderligere oplysninger

Alle direktiver og forordninger henvises til ændrede versioner.
Lodrette linjer i venstre margen betyder, at der er sket en relevant ændring i forhold til den tidligere version.

Forkortelser:

EF De Europæiske Fællesskaber
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten. Endelig bedømmelse af ethvert materiales egnethed er alene brugerens ansvar.
Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.
