

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

**Isopentane**

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		1/24
Sidste revisionsdato:	-		

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn: Isopentane

## Yderligere identifikation

Kemisk betegnelse: 2-methylbutan  
Kemisk formel: C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>  
EU-identifikationsnummer: 601-085-00-2  
CAS-nr.: 78-78-4  
EF-nummer: 201-142-8  
REACH registreringsnummer: 01-2119475602-38

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

Identificerede anvendelser: For industriel og professionelt brug i henhold til gennemført risikoanalyse.  
Anvendelser som frarådes: Privat forbrug.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

## Leverandør

Linde Gas A/S  
Lautruphøj 2-6  
2750 Ballerup

Telefon: +4532836600

E-mail: sds.ren@linde.com

**1.4 Nødtelefon: Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12****PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

## Fysiske Farer

Brændbare væsker

Kategori 1

H224: Yderst brandfarlig væske og damp.



**SIKKERHEDSDATABLAD**

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

**Isopentane**

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		2/24
Sidste revisionsdato:	-		

**Sundhedsmæssige Farer**

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering	Kategori 3	H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Inhaleringsfare	Kategori 1	H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

**Miljøfarer**

Kroniske farer for vandmiljøet	Kategori 2	H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
--------------------------------	------------	---

**2.2 Mærkningselementer**



Signalord: Fare

Fareerklæringer: H224: Yderst brandfarlig væske og damp.  
 H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
 H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
 H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Erklæring om Forebyggelse  
 Generelt

Ingen.

Forebyggelse:

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
 P233: Hold beholderen tæt lukket.  
 P240: Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.  
 P241: Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations-og lys- udstyr.  
 P242: Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.  
 P243: Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
 P261: Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
 P273: Undgå udledning til miljøet.

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

**Isopentane**

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		3/24
Sidste revisionsdato:	-		

**Nødhjælp:** P301+P310: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
P331: Fremkald IKKE opkastning.  
P312: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P370 + P378: Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholbestandigt skum til brandslukning.  
P391: Udslip opsamles.

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

**Destruktion** Ingen.

**2.3 Andre farer**

Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

**Hormonforstyrrende egenskaber-Toksicitet**

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**Hormonforstyrrende egenskaber-Økotoksicitet**

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.



## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

## Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		4/24
Sidste revisionsdato:	-		

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

## 3.1 Stoffer

Kemisk betegnelse	2-methylbutan
EU-identifikationsnummer:	601-085-00-2
CAS-nr.:	78-78-4
EF-nummer:	201-142-8
REACH registreringsnummer:	01-2119475602-38
Renhed:	100%

Renheden af stoffet i dette afsnit er udelukkende brugt til klassificering og repræsenterer ikke den faktiske renhed af stoffet som leveret og hvor anden dokumentation bør konsulteres.

Handelsnavn: -

Kemisk betegnelse	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
2-methylbutan	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	100%	78-78-4	201-142-8	01-2119475602-38	-	#

Bortset fra gasser er alle koncentrationer i vægtprocent. Gaskoncentrationer er i molprocent. Alle koncentrationer er nominelle.

# Der findes grænseværdier for dette stof.

## Dette stof er anført som SVHC.PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**Generelt:** Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt ofret til et ikke-forurenet område. Hold ofret varmt og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning.

## 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:** Flyt straks tilskadekomne til frisk luft. Ved åndedrætsstop gives kunstigt åndedræt. Symptomerne kan omfatte: Svimmelhed. Kvalme, opkastning.

**Øjenkontakt:** Skyl huden grundigt med vand i mindst 15 minutter. Søg læge.

**Hudkontakt:** Huden skylles straks med vand og vaskes derefter med sæbe eller et mildt vaskemiddel og vand. Fjern straks forurenet beklædning og skyl huden med vand.



## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

### Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		5/24
Sidste revisionsdato :	-		

**Indtagelse:** Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg straks lægehjælp.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:** Dampkoncentrationer højere end de foreskrevne eksponeringsniveauer virker irriterende på øjne og luftveje, kan forårsage hovedpine og svimmelhed, virker bedøvende og kan forvolde andre skadevirkninger på centralnervesystemet. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

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

**Farer:** Dampkoncentrationer højere end de foreskrevne eksponeringsniveauer virker irriterende på øjne og luftveje, kan forårsage hovedpine og svimmelhed, virker bedøvende og kan forvolde andre skadevirkninger på centralnervesystemet. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

**Behandling:** Foretag ikke mund-til-mund-genoplivning ved indtagelse. For at beskytte redningspersonalet anvendes air-viva-, oxy-viva- eller envejsmaske. Foretag genoplivningen på et godt ventileret sted. Produktet kan, hvis det nedsvælges, blive optaget i lungerne og forårsage kemisk pneumonitis. Produktet skal anvendes med omtanke.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Almindelige Brandfarer:** Ved opvarmning kan beholderne eksplodere.

#### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Vanddouche eller vandtåge Tørt pulver Skum. Kuldioxid.

**Uegnede slukningsmidler:** Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:** Brandbarvæske. Lukkede containere kan sprænge voldsomt, når de opvarmes. Dampene er tungere end luft og rejser muligvis til en kilde til Ufuldstændig forbrænding kan danne kulmonoxid

**Sundhedsskadelige forbrændingsprodukter:** Carbonoxider



## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

### Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		6/24
Sidste revisionsdato:	-		

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

#### Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse:

Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert. En brand må ikke slukkes ved selve lækagestedet, da der er fare for en ukontrolleret, eksplosiv genantændelse. Fortsæt med at sprøjte vand fra dækning på flasken, indtil denne ikke længere bliver varm. Brug slukningsmidler til at inddæmme branden. Isolér brandkilden, og lad den brænde ud. Undgå, at afløbsvand kommer i kloak afløb, kloakker eller vandløb.

#### Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:

Brandslukningspersonalet skal benytte almindeligt beskyttelsesudstyr, herunder brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og, på tillukkede steder, SCBA-udstyr.  
Retningslinie: EN 469 Beskyttelsesbeklædning til brandmænd. Ydeevnekrav til beskyttelsesbeklædning til brandbekæmpelse. EN 15090 Fodtøj til brandmænd. EN 659 Beskyttelseshandsker til brandmænd. EN 443 Brandmandshjelme til brandbekæmpelse i bygninger og andre bebyggelses anlæg. EN 137 Åndedrætsværn — Trykflaskeapparat med helmaske — Krav, prøvning, mærkning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Evakuer området. Der skal være effektiv ventilation. Tag højde for eksplosionsfarlige atmosfærer. I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder. Overvåg koncentrationen af det frigivne produkt. Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v., hvor farlig ophobning kan forekomme. Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig. EN 137 Åndedrætsværn — Trykflaskeapparat med helmaske — Krav, prøvning, mærkning.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Der skal være effektiv ventilation. Fjern alle antændelseskilder. Spild opsuges med ikke brændbart, sugende materiale. Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation.

### 6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 og 13.



## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

### Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		7/24
Sidste revisionsdato:	-		

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Der må kun anvendes korrekt specificeret udstyr, som er egnet til dette produkt og dets forsyningstryk og -temperatur. Rens systemet igennem med tør inaktiv gas (fx helium eller nitrogen), før produktet indføres, og når systemet tages ud af drift. Beholdere, som indeholder eller har indeholdt brandfarlige eller eksplosive stoffer, må ikke inaktiveres med flydende kuldioxid. Vurder risikoen for en eksplosionsfarlig atmosfære og behovet for egnet udstyr, dvs. eksplosionssikkert. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra tændkilder, herunder elektrostatiske udladninger. Udstyr og elektrisk udstyr, som skal anvendes i en eksplosiv atmosfære, skal forsynes med jordforbindelse. Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister. Se leverandørens håndteringsanvisninger. Stoffet skal håndteres efter godkendte hygiejne- og sikkerhedsprocedurer. Sørg for at hele systemet er blevet (eller regelmæssigt bliver) kontrolleret for lækager før brug. Beskyt beholdere mod fysiske skader; må ikke trækkes, rulles, skubbes eller tabes. Mærkater, der af påsat af leverandøren for at identificere beholderens indhold, må ikke fjernes eller gøres ulæselige. Ved flytning af beholdere, selv over korte afstande, skal der anvendes egnet udstyr, fx. vogn, sækkevogn, gaffeltruck osv. Der skal være effektiv ventilation. Undgå, at vand suges ind i flasken. Undgå returløb i flasken. Undgå tilbagesugning af vand, syre og base. Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted. Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Opbevar i henhold til lokale/regionale/nationale/internationale regulativer. Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder. Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug. Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkøbet udstyr.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Alt elektrisk udstyr i opbevaringsområdet skal være tilpasset risikoen for eksplosiv atmosfære. Adskil fra oxiderende gasser og andre oxidationsmidler, der opbevares. Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion. Beholdere under opbevaring skal kontrolleres periodisk for generel tilstand og lækager. Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder. Holdes væk fra brandbare stoffer.



## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

## Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		8/24
Sidste revisionsdato:	-		

7.3 Særlige anvendelser: Ingen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1 Kontrolparametre

## Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering

Kemisk betegnelse	Type	Påvirkning sform	Grænseværdier for Eksponering	Kilde
isopentan; 2-methylbutan	GV		500 ppm    1.500 mg/m <sup>3</sup>	Danmark. Grænseværdier for eksponering. (03 2008)
	TWA		1.000 ppm    3.000 mg/m <sup>3</sup>	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (12 2009)

Der henvises til den seneste udgave af den tilhørende kildetekst og man bedes konsultere en industriel hygiejniker eller lignende fagperson for yderligere information.

## Biologiske Grænseværdier

Der er ikke angivet biologiske eksponeringsgrænser for indholdsstoffet/indholdstofferne.

## DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Værdi	Bemærkninger
2-methylbutan	Arbejdstagere - Hudkontakt, Systemisk, langvarig	432 mg/kg legemsvægt/dag	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere - indånding, Systemisk, langvarig	3000 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
2-methylbutan	Arbejdstagere - Hudkontakt, Systemisk, langvarig	432 mg/kg legemsvægt/dag	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere - indånding, Systemisk, langvarig	3000 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering





## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

### Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		9/24
Sidste revisionsdato :	-		

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Passende tekniske sikkerhedsforanstaltninger:

Overvej et arbejdstilladelsessystem, fx til vedligeholdelsesaktiviteter. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Hold koncentrationen godt under eksplosionsgrænsen (LEL) Der bør anvendes gasdetektorer, når der kan blive frigivet mængder af brandfarlig gas eller damp. Der skal være tilstrækkelig ventilation, inklusive passende lokal udsugning, så de fastsatte grænseværdier ikke overstiges. Systemer under tryk skal kontrolleres regelmæssigt for utætheder. Produktet skal håndteres i et lukket system. Anvend kun permanent lækagesikre installationer (fx svejsede rør) Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

#### Generelle oplysninger:

En risikovurdering skal foretages og dokumenteres i alle arbejdsområder for at vurdere, hvilke risici der er forbundet med anvendelse af produktet, og for at vælge de PV, der passer til den relevante risiko. Følgende anbefalinger skal tages i betragtning. Hold luftforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation. Personlige værnemidler for kroppen skal vælges ud fra den opgave, der skal udføres, og den risiko, den indebærer. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

#### Beskyttelse af øjne/ansigt:

Der skal anvendes sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm, der opfylder EN 166, for at undgå eksponering for væskesprøjt. Anvend øjenværn, der opfylder EN 166, under anvendelse af gasser.  
Retningslinje: EN 166 Øjenværn.

#### Beskyttelse af hud

##### Beskyttelse af Hænder:

Retningslinje: EN 388 Beskyttelsesbeklædning - Handsker mod mekaniske risici  
Supplerende oplysninger: Anvend arbejdshandsker ved håndtering af beholdere  
Materiale: Nitrilgummi.

Retningslinje: EN 374-1/2/3 Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer.

Supplerende oplysninger: Der skal altid anvendes kemikaliebestandige handsker, der opfylder EN 374, ved håndtering af kemiske produkter, hvis en risikovurdering indikerer, at det er nødvendigt.

#### Legemsbeskyttelse:

Bær brandbestandig eller brandhæmmende beklædning.

Retningslinje: ISO/TR 2801:2007 Beskyttelsesbeklædning mod varme og ild --  
Generelle anbefalinger for valg, pleje og anvendelse af beskyttelsesbeklædning.



### SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

#### Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		10/24
Sidste revisionsdato:	-		

**Andet:** Anvend sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.  
Retningslinie: ISO 20345 Fodværn - Sikkerhedsfodtøj.

**Beskyttelse af åndedrætsorganer:** Der skal henvises til europæisk standard EN 689 vedrørende metoder til vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer og nationale retningslinjer vedrørende metoder til bestemmelse af farlige stoffer. Valget af åndedrætsværn skal baseres på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, farerne ved produktet og det valgte åndedrætsværns grænser for sikkert arbejde.

Retningslinie: EN 137 Åndedrætsværn — Trykflaskeapparat med helmaske — Krav, prøvning, mærkning. Materiale: Filter AX  
Retningslinie: EN 14387 Åndedrætsværn. Gasfiltre og kombinerede filtre. Krav, prøvning, mærkning.  
Retningslinie: EN 136 Åndedrætsværn. Helmasket. Krav, prøvning, mærkning.

**Farer ved varme:** Ingen foranstaltninger påkrævet.

**Hygiejniske foranstaltninger:** Udover brug af gode hygiejne- og sikkerhedsprocedurer er ingen specifikke sikkerhedstiltag påkrævet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:** Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Form:	flydende
Form:	Kondenseret gas
Farve:	Farveløs
Lugt:	Svag
Lugtgrænse, lugttærskel:	Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
Frysepunkt:	-255,59 °F/-159,77 °C Eksperimentelt resultat, hovedstudie
Kogepunkt:	82,0 °F/27,8 °C (101,325 kPa)
Brandfarlighed:	Produktet er ikke brandfarligt.
Øvre/nedre antændelsesgrænse eller eksplosionsgrænser	



## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

## Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		11/24
Sidste revisionsdato:	-		

Ekspløsningsgrænse - øvre:	7,6 % (V) Eksperimentelt resultat, hovedstudie
Ekspløsningsgrænse - nedre:	1,4 % (V)
Flammepunkt:	-60 °F / -51 °C
Selvantændelsestemperatur:	420 °C Eksperimentelt resultat, hovedstudie
Nedbrydningsstemperatur:	Ingen oplysninger.
pH-værdi:	Ikke relevant
Viskositet	
Dynamisk viskositet:	0,214 mPa.s (77 °F / 25 °C) Eksperimentelt resultat, hovedstudie
Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	48 mg/l (77 °F / 25 °C)
Opløselighed (anden):	Ingen oplysninger.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	2,30
Dispersionsstabilitet:	Ingen oplysninger.
Damptryk:	100 kPa (81,5 °F / 27,5 °C) Eksperimentelt resultat, hovedstudie
Relativ massefylde:	0,6201 (68 °F / 20 °C)
Massefylde:	0,62 g/cm <sup>3</sup> . (68 °F / 20 °C)
Relativ dampvægtfylde:	Ingen oplysninger.
Partikelegenskaber:	Ikke relevant

## 9.2 Andre oplysninger

Brandfarlighed:	Tci: 2,1
Minimums antændelsesenergi:	0,21 mj
Molekylær vægt:	72,15 g/mol (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )
VOC-indhold, indhold af flygtige, organiske forbindelser:	EF-direktiv 2004/42: 620 g/l ~100 % (matematisk) EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening), BILAG II Liste over forurenende stoffer: 0 % (matematisk)



## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

## Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		12/24
Sidste revisionsdato:	-		

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet: Ingen reaktivetsfare ud over de virkninger, der er beskrevet i nedenstående underpunkt.
- 10.2 Kemisk stabilitet: Stabil under normale vilkår.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner: Kan danne en eksplosionsfarlig atmosfære i luft. Reagerer voldsomt med iltningmidler.
- 10.4 Forhold, der skal undgås: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- 10.5 Materialer, der skal undgås: Luft og oxiderende stoffer.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Generelle oplysninger: Ingen.

## 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toxicitet - Indtagelse  
Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

2-methylbutan LD 50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Bemærkninger: Analogisering baseret på gruppering af substanser (kategoritilgang), nøglestudie

Akut toxicitet - Hudkontakt  
Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



**SIKKERHEDSDATABLAD**

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

**Isopentane**

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		13/24
Sidste revisionsdato :	-		

**Akut toxicitet - Indånding**

**Produkt**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

2-methylbutan

LC 50 (Rotte, 4 h): > 25,3 mg/l Bemærkninger: Damp Analogisering baseret på gruppering af substanser (kategoritilgang), nøglestudie

**Toksicitet ved gentagen dosering**

2-methylbutan

NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(Kvindelig, Mandlig), indånding, 13 Uger): > 2.220 ppm(m) indånding Eksperimentelt resultat, hovedstudie

**Ætsning og Irritation for Huden**

**Produkt**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

2-methylbutan

in vivo (Kanin): Not classified as an Irritant Analogisering baseret på gruppering af substanser (kategoritilgang), nøglestudie

**Alvorlig Skade/Irritation for Øjne**

**Produkt**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

2-methylbutan

in vivo (Kanin, 24 Time): Ikke irriterende OECD GHS

**Luftvejs Eller Hud Sensibilisering**

**Produkt**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet**

**Produkt**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Produkt**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**



**SIKKERHEDSDATABLAD**

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

**Isopentane**

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		14/24
Sidste revisionsdato :	-		

**Produkt** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering**

**Produkt** Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer**

**Produkt** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Inhaleringsfare**

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

**11.2 Oplysninger om andre farer**

**Hormonforstyrrende egenskaber**

**Produkt:** Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

**Bestanddele:**

2-methylbutan

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

**Andre oplysninger**

**Produkt:** Ingen oplysninger.



### SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

#### Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		15/24
Sidste revisionsdato:	-		

#### PUNKT 12: Miljøoplysninger

**Generelle oplysninger:** Undgå udledning til miljøet. Produktet må ikke udledes til grundvandet eller vandmiljøet. Ikke relevant

##### 12.1 Toksicitet

**Akut toxicitet  
Produkt** Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Akut toxicitet - Fisk  
2-methylbutan** LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 34,05 mg/l (QSAR) Bemærkninger: QSAR QSAR, nøglestudie

**Akut toxicitet - Hvirvelløse Vandorganismer  
2-methylbutan** EC50 (Daphnia magna, 48 h): 59,44 mg/l (QSAR) Bemærkninger: QSAR QSAR, nøglestudie

**Kronisk toksicitet - Fisk  
2-methylbutan** NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 7,618 mg/l (QSAR) QSAR QSAR, nøglestudie

**Kronisk toksicitet - Hvirvelløse Vandorganismer  
2-methylbutan** NOAEL (Daphnia magna): 13,29 mg/l (QSAR) QSAR QSAR, nøglestudie

**Giftighed for vandplanter  
2-methylbutan** NOEC (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 7,51 mg/l  
EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 10,7 mg/l

##### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Produkt** Ikke relevant for gasser og gasblandinger.



**SIKKERHEDSDATABLAD**

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

**Isopentane**

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		16/24
Sidste revisionsdato :	-		

**Biologisk nedbrydning**

Uorganisk Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale  
Produkt**

Stoffet har intet potentiale for bioakkumulering.

**Biokonzentrationsfaktor (BKF)  
2-methylbutan**

Pimephales promelas, Biokonzentrationsfaktor (BKF): 171 Akvatisk sediment Analogisering baseret på gruppering af substanser (kategoritilgang), nøglestudie

**12.4 Mobilitet i jord  
Produkt**

Stoffet har lav mobilitet i jord.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-  
vurdering  
Produkt**

Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

**Globalt opvarmningspotentiale**

Globalt opvarmningspotentiale: 5  
Indeholder drivhusgas(ser). Kan bidrage til drivhuseffekten når det udledes i store mængder.

2-methylbutan

EU. GWP'er (ikke-fluorerede stoffer) (bilag IV), forordning 517/2014/EU om fluorholdige drivhusgasser  
- Globalt opvarmningspotentiale: 5

**Andre miljøoplysninger**

Forårsager evt. pH-ændringer i vandmiljøer. Afhængig af lokale forhold og eksisterende koncentrationer er forstyrrelse af bionedbrydningsprocesserne i aktiveret slam muligt.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:**

**Produkt:**

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**Bestanddele:**





### SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

#### Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		17/24
Sidste revisionsdato:	-		

2-methylbutan

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

#### 12.7 Andre negative virkninger:

Andre farer

Produkt: Ingen oplysninger.

Andre effekter:

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Generelle oplysninger:** Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig. Rådspørg leverandøren vedrørende specielle anbefalinger. Indhold/holder bortskaffes i et passende behandlings- og bortskafningsanlæg i henhold til gældende love og forskrifter og produktets tilstand på bortskafningstidspunktet.

**Bortskaffelsesmetoder:** Beholderen må kun bortskaffes via gasleverandøren. Fjernelse, behandling eller bortskaffelse kan være underlagt nationale, statslige eller lokale love.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1265
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PENTANES
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	3
Etiket(ter):	3
ADR farenr.:	33
Tunnelrestriktionskode:	(D/E)
14.4 Emballagegruppe:	I
Begrænset mængde	Ingen.



**SIKKERHEDSDATABLAD**

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

**Isopentane**

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		18/24
Sidste revisionsdato :	-		

Undtaget mængde  
 14.5 Miljøfarer: Ingen.  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for Miljøfarligt  
 brugeren: -

**RID**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1265  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN PENTANES  
 proper shipping name)  
 14.3 Transportfareklasse(r)  
 Klasse: 3  
 Etiket(ter): 3  
 14.4 Emballagegruppe: I  
 Begrænset mængde Ingen.  
 Undtaget mængde Ingen.  
 14.5 Miljøfarer: Miljøfarligt  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for -  
 brugeren:

**IMDG**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1265  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN PENTANES  
 proper shipping name):  
 14.3 Transportfareklasse(r)  
 Klasse: 3  
 Etiket(ter): 3  
 EmS No.: F-E, S-D  
 14.4 Emballagegruppe: I  
 Begrænset mængde Ingen.  
 Undtaget mængde Ingen.  
 14.5 Miljøfarer: Marine pollutant  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for -  
 brugeren:



### SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

#### Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		19/24
Sidste revisionsdato:	-		

#### IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1265
14.2 Godsbetegnelse:	Pentanes
14.3 Transportfareklasse(r):	
Klasse:	3
Etiket(ter):	3
14.4 Emballagegruppe:	I
Begrænset mængde	Ingen.
Undtaget mængde	Ingen.
14.5 Miljøfarer:	Miljøfarligt
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	-
Andre oplysninger	
Passager- og fragtfly:	Tilladt.
Kun fragtfly:	Tilladt.

#### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

#### Yderligere identifikation:

Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset  
Sørg for, at chaufføren er opmærksom på de potentielle risici ved lasten, og ved hvad der skal gøres i tilfælde af en ulykke eller en nødsituation  
Forinden transport af produktet skal der sikres, at det er surret/fastspændt godt Sørg for, at beholderen er lukket og ikke lækker.  
Sørg for tilstrækkelig luftventilation.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### EU-forordninger

FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), BILAG XIV FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE med senere ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.



### SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

#### Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		20/24
Sidste revisionsdato:	-		

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.
2-methylbutan	78-78-4

Direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer.:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
2-methylbutan	78-78-4	100%

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer:

Klassificering	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 3-krav
P5a: Brandfarlige væsker, kategori 1; Brandfarlige væsker i kategori 2 eller 3, der holdes på en temperatur over deres kogepunkt; Andre væsker med et flammepunkt $\leq 60$ °C, der holdes på en temperatur over deres	10 t	50 t



## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

## Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		21/24
Sidste revisionsdato:	-		

kogepunkt		
E2: Farligt for vattenmiljön i kategorin kronisk 2	200 t	500 t

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
2-methylbutan	78-78-4	100%

## Nationale reguleringer

Rådets direktiv 89/391/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet Direktiv 2016/425/EØF om personlige værnemidler Direktiv 2014/34/EF om materiel og sikringsystemer til anvendelse i eksplosionsfarlig atmosfære (ATEX) Kun produkter, der opfylder fødevaredirektiv 95/2/EF og 2008/84/EF og er mærket som sådan, må anvendes som tilsætningsstoffer i fødevarer.  
Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet, så det opfylder forordning (EU) 2020/878.

15.2

Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysninger om revision: Ikke relevant.

## Forkortelser og akronymer:

ECTLV: EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU  
GV (DK): Danmark. Grænseværdier for eksponering.  
ECTLV / TWA: Tidsvægtet gennemsnit (TWA):  
GV (DK) / GV: Grænseværdi

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og

SDS\_DK - 000010021944



### SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

#### Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		22/24
Sidste revisionsdato :	-		

emballage; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELGA - European Industrial Gases Association; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECS - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ



### SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

#### Isopentane

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		23/24
Sidste revisionsdato:	-		

#### Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:

Forskellige datakilder er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad, herunder, men ikke begrænset til:

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)  
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Det Europæiske Kemikalieagentur: Vejledning i udarbejdelse af sikkerhedsdatablade.

Det Europæiske Kemikalieagentur: Information om registrerede stoffer  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europæisk Industriel Gasser Association (EIGA) Dok. 169 "Guide til klassificering og mærkning", som ændret.

Internationalt kemikaliesikkerhedsprogram (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gasser og gasblandinger - Bestemmelse af brandrisiko og oxidationsevne med henblik på udvælgelse af cylinderrør.

Matheson Gas-databog, 7. udgave.

Nationalt institut for standarder og teknologi (NIST) Standardreferencedatabase nummer 69

ESIS (europæisk informationssystem om kemiske stoffer) platform under det tidligere europæiske kemikalieagentur (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Den europæiske brancheorganisation for den kemiske industri (CEFIC) ERICards.

Det amerikanske nationale medicinalbiblioteks toksologidatanetværk TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Tærskelgrænseværdi (TLV) fra den amerikanske arbejdsmiljøorganisation (ACGIH).

Stofspecifikke oplysninger fra leverandører.

De oplysninger, der gives i dette dokument, menes at være korrekte på udgivelsestidspunktet.

#### Ordlyden af H-sætningerne i afsnit 2 og 3

H224	Yderst 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.

#### Oplysninger om uddannelse:

Brugerne skal trænes i anvendelsen af luftforsyret åndedrætsværn. Sørg for, at operatøren er klar over brandrisikoen.



**SIKKERHEDSDATABLAD**

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

**Isopentane**

Udgivelsesdato:	31.07.2013	Version: 1.0	SDB nr.: 000010021944
Revisionsdato:	18.03.2024		24/24
Sidste revisionsdato :	-		

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Flam. Liq. 1, H224  
 STOT SE 3, H336  
 Asp. Tox. 1, H304  
 Aquatic Chronic 2, H411

**Andre oplysninger:**

Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Overhold alle nationale/lokale forskrifter. Sørg for, at udstyret jordforbindes tilstrækkeligt. Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysninger, skal brugeren alene bære ansvaret for.

**Sidste revisionsdato:**

18.03.2024

**Ansvarsfraskrivelse:**

Oplysningerne heri anses for at være korrekte, men gives uden garanti. Der bør ud fra oplysningerne foretages en uafhængig vurdering af hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der bør træffes for at beskytte dem, der arbejder med produktet, og miljøet.