

Säkerhetsdatablad

Utskriftsdatum: 10/JUL/2006
Reviderat datum: 12/FEB/2006
Version 1.2
Enligt 91/155/EEC

1 - Namnet på produkten och företaget

Ämnesnamn	Isopentan
Produktnummer	16508
Företag	Sigma-Aldrich Sweden AB Solkraftsvagen 14C S-13570 Stockholm
Teknisk service #	46 8 742 42 00
Fax	46 8 742 42 43
Nödtelefon #	Giftinformationscentralen 112

2 - Sammansättning/ämnenas klassificering

Ämnesnamn	CAS-nummer	EG-nummer	Annex I Index Number
2-METHYLBUTANE	78-78-4	201-142-8	601-006-00-1
Formel	C5H12		
Molvikt	72.15 AMU		
Synonymer	Ethyldimethylmethane * Isoamylhydride * Isopentane (ACGIH) * 2-Methylbutane * 1,1,2-Trimethylethane		

3 - Farliga egenskaper

SPECIELLA RISKER FÖR HÄLSA OCH MILJÖ

Extremt brandfarligt. Giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad

4 - Första hjälpen

EFTER INANDNING

Om ämnet inandats, flytta ut personen i friska luften. Om andningen upphört ge konstgjord andning. Vid dålig andning, ge syrgas.

EFTER HUDKONTAKT

I händelse av kontakt, tvätta omedelbart huden med tvål och stora mängder vatten.

EFTER STÄNK I ÖGONEN

I händelse av kontakt, spola omedelbart ögonen med stora mängder vatten i minst 15 minuter.

EFTER FÖRTÄRING

Vid nedsväljning, skölj munnen med vatten för person vid medvetande. Sök läkare.

5 - Åtgärder vid brand

SLÄCKMEDEL

Lämpliga: Vid små bränder använd släckmedel som t ex ånga, pulver eller koldioxid. Vid stora bränder använd vatten i möjligaste mån. Använd stora mängder distribuerade som dimma eller spray; annan vattenapplikation skulle vara ineffektivt. Kyl ned alla behållare med stora mängder av vatten.

SPECIELLA RISKER

Speciella risker: Brandfarlig vätska. Utvecklar giftig rök vid brand.

Explosionsrisk: Ångorna är tunga och kan rinna lång väg till antändningskälla och antända bakåt. Behållaren kan explodera vid brand. Bildar explosiv blandning med luft.

SPECIELL SKYDDSUTRUSTNING FÖR BRANDBEKÄMPNING

Använd friskluftsmask och skyddande klädsel och undvik kontakt med hud och ögon.

SPECIELLA METODER FÖR BRANDBEKÄMPNING

Använd vattensläckare för att kyla behållare vid brand.

6 - Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

SPECIELLA PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER ATT VIDTA VID LÄCKAGE ELLER SPILL

Utrym området. Stäng av alla antändningskällor. Använd gnistfria verktyg.

PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Använd friskluftsmask, gummistövlar och tjocka gummi/plasthandskar.

SANERINGSMETODER

Täck över med kalkpulver, sand eller soda. Placera i slutna behållare med gnistfria verktyg och för ut ämnet utomhus. Ventilera området och tvätta utspillsplatsen sedan allt material avlägsnats.

7 - Hantering och lagring

HANTERING

Föreskrifter för säker hantering: Undvik inandning av ångorna. Tillse att ämnet inte kommer i ögonen, på huden eller kläderna. Undvik långvarig eller upprepade exponering.

LAGRING

Lagringsvillkor: Förvaras i tättslutande kärl. Håll borta från värme, gnistor och öppen eld.

SPECIELLA KRAV: Kyl före öppning. Kan utveckla övertryck. Öppnas försiktigt.

8 - Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

DRIFTSKONTROLL

nöddusch och ögonsköljutrustning, Använd gnistfria verktyg. mekanisk ventilation erfordras,

ALLMÄNNA SKYDDSÅTGÄRDER

Tag av och tvätta förorenade kläder omedelbart. Tvätta händerna ordentligt efter hantering.

EXPONERINGSGRÄNS - DANMARK

Källa	Typ	Värde
OEL	TWA	1,500 mg/m ³ 500 ppm

EXPONERINGSGRÄNS - TYSKLAND

Källa	Typ	Värde
TRGS	OEL	2,950 mg/m ³ 1,000 ppm

Anmärkning: 4

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd: Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU). Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face respirator with multi-purpose combination (US) or type AXBEK (EN 14387) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator.
 Skyddshandskar: Kemikalieresistenta handskar.
 Ögonskydd: skyddsglasögon,

9 - Fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Fysikaliskt tillstånd: Klar vätska Färg: Färglös	
Egenskaper	Värde	Vid en temperatur eller et
pH	Ej tillämpligt	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	28.0 - 29.0 °C	760 mmHg
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ej tillämpligt	
Flampunkt	- 51.0 °C	Metod: försluten bägare
Brandfarlighet	Ej tillämpligt	
Tändpunkt	420 °C	
Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt	
Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt	
Explosionsområde	Undre: 1.4 % Övre: 8.3 %	
Ångtryck	577.49 mmHg	20 °C
Specifik vikt/densitet	0.62 g/cm ³	
Fördelningskoefficient	Ej tillämpligt	
Viskositet	Ej tillämpligt	
Ångdensitet	2.6 g/l	
Mättnadskoncentration	Ej tillämpligt	
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt	
Bulkdensitet	Ej tillämpligt	
Temperatur för sönderfall	Ej tillämpligt	
Lösningsmedelsinnehåll	Ej tillämpligt	
Vattenhalt	Ej tillämpligt	
Ytspänning	Ej tillämpligt	
Konduktivitet	Ej tillämpligt	
Diverse data	Ej tillämpligt	
Löslighet	Ej tillämpligt	

10 - Stabilitet och reaktivitet

STABILITET

Stabil: Sönderdelas lätt

Ämnen som bör undvikas: oxidationsmedel.

RISKABLA SÖNDERFALLSPRODUKTER

Riskabla sönderfallsprodukter: koloxid, koldioxid.

FARLIG POLYMERISERING

Farlig polymerisering: Inträffar inte.

11 - Toxikologisk information

RTECS NUMMER: EK4430000

SYMPTOM OCH TECKEN PÅ EXPONERING

Kan orsaka minskad cns-aktivitet. Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

KONTAKTMÖJLIGHETER

Hudkontakt: Orsakar hudirritation.

Hudabsorption: Kan vara farligt vid hudkontakt.

Kontakt med ögon: orsakar ögonirritation.

Inandning: Farligt vid inandning. Ämnet irriterar slemhinnor och övre luftvägar.

Förtäring: Farligt vid förtäring.

INFORMATION OM MÅLORGAN

centrala nervsystemet, hjärta lever

12 - Ekotoxikologisk information

13 - Avfallshantering

AVFALLSHANTERING

Kontakta SAKAB eller annan godkänd avfallsanläggning för destruktion av detta ämne. Bränn i förbränningsugn för kemikalier försedd med efterbrännkammare och skrubber men var extra försiktig vid antändningen eftersom detta ämne är mycket brandfarligt. Beakta även EU-bestämmelser och lokala miljöregler.

14 - Transportinformation

RID/ADR

UN#: 1265

Klass: 3

PG: I

Godsbeskrivning: Pentaner

IMDG

UN#: 1265

Klass: 3

PG: I

Godsbeskrivning: Pentanes

Vattenförorening: Nej

Starkt förorenande på vattenmiljön: Nej

IATA

UN#: 1265

Klass: 3

PG: I

Godsbeskrivning: Pentanes

Inhalation Packing Group I: Nej

15 - Gällande bestämmelser

KLASSIFICERING OCH MÄRKNINGSINFORMATION ENLIGT EU-DIREKTIVEN

ANNEX I INDEX NUMBER: 601-006-00-1

NOTA: C, 4, 6

IDENTIFIERING AV RISKER: F+-Xn-N

Extremt brandfarligt Hälsoskadlig Miljöfarlig

RISKFRASER: 12-51/53-65-66-67

Extremt brandfarligt. Giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad

SKYDDSFASER: 9-16-29-33-61-62

Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Får inte tömmas i avloppet. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad. Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

LANDSSPECIFIK INFORMATION

Tyskland

WGK: 2

ID-Number: 648

KBwS-Beslut

16 - Övrig information

GARANTI

Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich Inc. kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor. Copyright 2006 Sigma-Aldrich Co. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

FRISKRIVNING

Enbart för forsknings- och utvecklingsändamål. Ej för medicinskt bruk, till husbehov eller andra användningsområden.