

Handelsnavn: Methyl isobutyl ketone
Stoffkode: 96439
Produkt-nr.: IHBK002

Versjon : 5 / N

Stand: 11.02.2003
Trykkdato : 20.02.2003

1.) Stoff/tilberednings- og firmabetegnelse

Opplysninger om produktet

Handelsnavn

Methyl isobutyl ketone

Bruk

chemical intermediates (including monomers)

Opplysninger om produsent

Adresse

Celanese Chemicals Europe GmbH
Frankfurter Straße 111
D-61476 Kronberg/Ts.

Opplysningsavdeling / telefon

EHSA Europe FAX-Nr.: +49 (0) 208 693 2053

Nødrep-telefon

+49 (0) 69-305 6418

2.) Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

Kjemisk karakterisering

Methyl isobutyl ketone
Isopropyl acetone
4-Methyl-2-pentanone
MIBK

Stoff- / produktidentifikasjon

CAS-nr.	108-10-1	Index-Nr.	606-004-00-4
EINECS-nr.	203-550-1	ELINCS-nummer	

Farlige innholdsstoffer

Methylisobutylketon

CAS-nr.	108-10-1
EINECS-nr.	203-550-1

Konsentrasjon	>= 99	vekt-%	vekt-%
---------------	-------	--------	--------

Klassifisering	F;R11
	Xn;R20
	Xi;R36/37
	R66

3.) Mulige farer

Faresymboler

F	Meget brannfarlig
Xn	Helseskadelig

Handelsnavn: Methyl isobutyl ketone
Stoffkode: 96439
Produkt-nr.: IHBK002

Versjon : 5 / N

Stand: 11.02.2003
Trykkdato : 20.02.2003

R-setninger

11	Meget brannfarlig.
20	Farlig ved innånding.
36/37	Irriterer øynene og luftveiene.
66	Gjentatt kontakt med huden kan føre til at den blir tørr og får sprekker.

4.) Førstehjelpstiltak

Generelle henvisninger

Tilsølte, våte klær fjernes straks og på en sikker måte.

Etter innånding

Sørg for frisk luft. Kontakt lege ved vedvarende plager.

Etter kontakt med huden

Ved hudkontakt, vask med vann og såpe. If skin problems persist, seek medical advice.

Etter kontakt med øye

Får man stoffet i øynene, skylt straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

Etter svelging

Skyll munnen grundig med vann. Vann må bare drikkes i små slurker. Ved utilsiktet svelging, ikke fremkall oppkast, kontakt lege.

Råd til legen

Symptomer

Følgende symptomer kan opptre; Hodepine; Kvalme; Magesmerter; Brekninger; ørhet; Bevisstløshet

Behandling

Behandles symptomatisk

5.) Forholdsregler ved brannslukking

Egnet slukningsmiddel

Skum; Brannslukkingspulver; Kuldioxid; Vannsprøytestråle

Sikkerhetsmessig uegnet slukningsmiddel

skarp vannstråle

Spesiell risiko pga. stoffet eller produktet selv, dets forbrenningsprodukter eller gassdannelse

Risikobestemmende røykgass ved brann er: Kullmonoksid (CO). Karbondioksyd (CO₂); Branngass fra organiske materialer skal prinsipielt klassifiseres som giftige ved innånding.

Spesielt verneutstyr ved brannslukning

Bruk omluftuavhengig åndedrettsvern.

Andre opplysninger (kapittel 5.)

Cool endangered environment with water spray jet.

6.) Forholdsregler ved utilsiktet utslipp

Personrelaterte forsiktighetsforanstaltninger

Unngå kontakt med øynene og huden. Hold antennelseskilder på avstand. Sørg for tilstrekkelig lufting.

Miljøverntiltak

Arealmessig utvidelse må forhindres (f.eks. ved inndemming eller oljesperring). Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

Handelsnavn: Methyl isobutyl ketone
Stoffkode: 96439
Produkt-nr.: IHBK002

Versjon : 5 / N

Stand: 11.02.2003
Trykkdato : 20.02.2003

Fremgangsmåte ved rengjøring/opptak

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder, sagflis). Kontaminert materiale deponeres forskriftsmessig.

7.) Lagring og håndtering

Håndtering

Instruks for sikker håndtering

Avsuging ved objektet nødvendig. Sørg for god romventilasjon, også i gulvområdet (damp er tyngre enn luft). Prevent penetration of ground by secure methods (steel trough).

Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Produktet er lettantennelig. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Damp fra produktet er tyngre enn luft. Den tunge dampen kan føres over en betydelig avstand til en antenneskilde. Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading (jording ved omfylling). Bruk eksplosjonssikre apparater/armaturer og gnistfritt verktøy. Nødkjøling med vannusj i tilfelle brann i omgivelsene må planlegges.

Temperaturklasse

T1

Bruk

Antioxidants; Surfactants; Solvents; Pharmaceuticals; Rubber additives

Lagring

Krav til lagerrom og containere

Bruk beholdere av stål.

Samlagingsinstruks

Må ikke lagres sammen med syrer eller lut. Må ikke lagres sammen med oksidasjonsmidler.

Ytterligere opplysninger til lagerbetingelsene

Emballasjen holdes tett lukket, åpnes og håndteres med forsiktighet. Oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Beskyttes mot direkte solbestråling. Tilsig av luft / oksygen må forhindres.

8.) Eksponeringsbegrensning og personlig verneutstyr

Bestanddelene med arbeidsplassrelaterte, for overvåking

Methylisobutylketon

Liste over administrative normer

Verdi	25	ml/m ³	105	mg/m ³
Hudresorpsjon / Sensibilisering	Can be absorbed through skin.			
Utgave/Datum	2001			
2000/39/EC				
Verdi	20	ml/m ³	83	mg/m ³
STEL	50	ml/m ³	208	mg/m ³
Utgave/Datum	2000			

Personlig verneutrustning

Åndedrettsbeskyttelse

filter apparatus, filter A/PA; Full mask with above mentioned filter according to producers using requirements or self-contained breathing apparatus.

Handelsnavn: Methyl isobutyl ketone
 Stoffkode: 96439
 Produkt-nr.: IHBK002

Versjon : 5 / N

Stand: 11.02.2003
 Trykkdato : 20.02.2003

Handbeskyttelse

Kjemikaliebestandige hansker

Egnet material

Type

butylkautsjuk

Butylplus (Company COMASEC) or comparable article; or refer to glove producer recommendation.

Vurdering

according to EN 374: level 4

Material thickness

ca. 0,3 mm

Time for permeation

ca. 120 min

Kjemikaliebestandige hansker

Egnet material

Type

PVC / Nitril

Multiplus (Company COMASEC) or comparable article; or refer to glove producer recommendation.

Vurdering

according to EN 374: level 2

Material thickness

ca. 0,9 mm

Time for permeation

ca. 30 min

Øyebeskyttelse

Vernebriller

Kroppsværn

Verneklær

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Unngå kontakt med øynene og huden. Damp må ikke innåndes. Ha nøddusjen klar.

Hygienetiltak

Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet. Tilsølte klær må fjernes straks. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Sørg for grundig rengjøring og pleie av huden etter arbeidet.

9.) Fysikalske og kjemiske egenskaper

Tilsynekomst

Form

flytende

Farge

fargeløs

Lukt

søtaktig

Sikkerhetsrelevante data

Tilstandsforandringer

art

Smeltetemperatur

Verdi

< -50 °C

Tilstandsforandringer

art

Koketemperatur

Verdi

116 °C

Trykk

1013 hPa

Flammepunkt

Verdi

15.6 °C

Metode

Setaflash

Antenningsstemperatur

Verdi

448 °C

Nedre eksplosjonsgrense

Verdi

1.2 Vol-%

Øvre eksplosjonsgrense

Verdi

8 Vol-%

Handelsnavn: Methyl isobutyl ketone
 Stoffkode: 96439
 Produkt-nr.: IHBK002

Versjon : 5 / N

Stand: 11.02.2003
 Trykkdato : 20.02.2003

Damptrykk

Verdi 14.9 Torr
 Forholdstemperatur (°C) 20 °C

Tetthet

Verdi 0.801 g/cm³
 Forholdstemperatur (°C) 20 °C

Vannløselighet

Verdi 1.95 vekt-%
 Forholdstemperatur (°C) 20 °C

pH-verdi

Bemerkning nøytral til svakt sur

n-oktanol/vann-fordelingskoeffisient (log Pow)

Verdi 1,3
 Metode experimental

Relativ damptetthet (luft=1)

Verdi 3.46
 Forholdstemperatur (°C) 20 °C

Andre opplysninger (kapittel 9.)

The product is lighter than water. Damp er tyngre enn luft. Uforenlige substanser: baser, syrer, oksidasjonsmidler.

10.) Stabilitet og reaktivitet

Farlige spaltningsprodukter Ingen

Farlige reaksjoner Ingen farlige reaksjoner ved forskriftsmessig lagring og håndtering.

Termisk spaltning

Bemerkning Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

11.) Opplysninger ang. toksikologi**Akutt toksisitet****Akutt oral toksisitet**

LD50 2100 - 4600 mg/kg
 Spesies rotte

Akutt dermal toksisitet

LD50 > 20 ml/kg
 Spesies kanin

Akutt inhalativ toksisitet

LC50 > 3000 ppm
 Eksponeringstid 6 h
 Spesies rotte

Irritasjon/etsing**Andre opplysninger**

Irriterer åndedretsorganene. Produktet kan forårsake irritasjon av hud og øyne. Virker avfettende på huden. Det foreligger ingen eksperimentelle indikasjoner på genotoksisitet in vitro. Det foreligger ingen eksperimentelle indikasjoner på genotoksisitet in vivo.

Handelsnavn: Methyl isobutyl ketone
 Stoffkode: 96439
 Produkt-nr.: IHBK002

Versjon : 5 / N

Stand: 11.02.2003
 Trykkdato : 20.02.2003

12.) Opplysninger ang. økologi

Opplysninger om eliminering (persistanse og nedbrytbarhet)

Biologisk nedbrytbarhet

Verdi	100		
Metode	OECD 303A	Kilde	IUCLID

Økotoksisk virkning

Fisketoksisitet

LC50	900	mg/l	
Spesies	Leuciscus idus		
Eksponeringstid	48	h	
Metode	DIN 38412 T.15	Kilde	IUCLID

Dafnitoksisitet

EC50	862	mg/l	
Spesies	Daphnia magna		
Eksponeringstid	24	h	
Metode	DIN 38412 T.11	Kilde	IUCLID
NOEC	78	mg/l	
Spesies	Daphnia magna		
Eksponeringstid	21	d	
Metode		Kilde	IUCLID

Algetoksisitet

EC50	980	mg/l	
Spesies	Scenedesmus subspicatus		
Eksponeringstid	48	h	
Metode	DIN 38412 T.9	Kilde	IUCLID

Bakterietoksisitet

EC10	413	mg/l	
Spesies	Pseudomonas putida		
Eksponeringstid	18	h	
Metode	DIN 38412 T.8		

Andre opplysninger (kapittel 12.).

Bemerkning Unngå inntrengning i jordbunn, utslipp til vannmiljø og kommunalt avløp.

13.) Henvisninger for avfallshåndtering

Produkt

Disposal required in compliance with all waste management related local regulations.
 The choice of the appropriate method of disposal depends on the product composition by the time of disposal as well as the local statutes and possibilities for disposal.

Ikke rengjort emballasje

Kontaminert emballasje må tømmes optimalt, den kan etter tilsvarende rengjøring gå til gjenbruk.

Handelsnavn: Methyl isobutyl ketone
Stoffkode: 96439
Produkt-nr.: IHBK002

Versjon : 5 / N

Stand: 11.02.2003
Trykkdato : 20.02.2003

14.) Opplysninger ang. transport

Landtransport ADR/RID

UN-Nummer	1245
Varens betegnelse	Methyl isobutyl ketone
Klasse	3
Innpakningsgruppe	II
Farenr.	33

Inland waterways transport ADNR

Forskrifter	ADNR: Container -Ship and Tanker
UN-Nummer	1245
Varens betegnelse	Methyl isobutyl ketone
Klasse	3
Innpakningsgruppe	II

Skipstransport IMDG

UN-Nummer	1245
Propper shipping name	Methyl isobutyl ketone
Klasse	3
Innpakningsgruppe	II
EmS	3-07 (Amdt 30-00) F-E, S-D (Amdt 31-02)

Air transport ICAO/IATA

UN-Nummer	1245
Propper shipping name	Methyl isobutyl ketone
Klasse	3
Innpakningsgruppe	II

Postforsendelse

not recommended

15.) Forskrifter

Merking

"EØS-merking"

Faresymboler

F	Meget brannfarlig
Xn	Helseskadelig

R-setninger

11	Meget brannfarlig.
20	Farlig ved innånding.
36/37	Irriterer øynene og luftveiene.
66	Gjentatt kontakt med huden kan føre til at den blir tørr og får sprekker.

S-setninger

9	Oppbevares på et godt ventilert sted.
16	Holdes vekk fra antennelseskilder --- Røyking forbudt.
29	Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Handelsnavn: Methyl isobutyl ketone

Stand: 11.02.2003

Stoffkode: 96439

Versjon : 5 / N

Trykkdato : 20.02.2003

Produkt-nr.: IHBK002

Vannrisikoklasse (Tyske forskrifter)

⚠	Klasse	1
⚠	Kjenn-nr.	137
⚠	Kilde	Innordning i klasser i følge tillegg 1 eller 2 (VwVwS)

16.) Andre opplysninger**Andre informasjoner**

Nasjonale og lokale lover og forskrifter må følges.

R-setninger**Methylisobutylketon**

11	Meget brannfarlig.
20	Farlig ved innånding.
36/37	Irriterer øynene og luftveiene.
66	Gjentatt kontakt med huden kan føre til at den blir tørr og får sprekker.

Opplysningene er basert på dagens kunnskapsnivå. De skal beskrive våre produkter med henblikk på sikkerhetskrav og gjelder ikke som garanti eller tilsagn om kvalitet og/eller beskaffenhet.