

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Versie 5.5 Herzieningsdatum 28.05.2015

Printdatum 08.04.2018

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificaties

Productbenaming : (Tert-butyl)methylether

Productnummer: : 48027
Leverancier : Labshop
Indexnr. : 603-181-00-X
REACH Nummer : 01-2119452786-27-XXXX
CAS-Nr. : 1634-04-4

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Interlabshop BV, Lage
brink 23, 7317BD
Apeldoorn

Telefoon : +3155-5215016
Fax :
E-mailadres : labshop@labshop.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : +(31)-858880596 (CHEMTREC)
112 (Alarmnummer)
030-2748888 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen (Categorie 2), H225

Huidcorrosie/-irritatie (Categorie 2), H315

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

F Licht ontvlambaar R11
Xi Irriterend R38

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Preventieve code (P-code)	
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Aanvullende gevarenaanduidingen	geen

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Synoniemen	:	MTBE <i>tert</i> -Butyl methyl ether Methyl <i>tert</i> -butyl ether
Formule	:	C ₅ H ₁₂ O
Moleculair gewicht	:	88,15 g/mol
CAS-Nr.	:	1634-04-4
EG-Nr.	:	216-653-1
Indexnr.	:	603-181-00-X
Registratienummer	:	01-2119452786-27-XXXX

Gevaarlijke bestanddelen volgens Verordening (EC) No 1272/2008

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
tert-Butyl methyl ether		
CAS-Nr. 1634-04-4 EG-Nr. 216-653-1 Indexnr. 603-181-00-X	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; H225, H315	<= 100 %

Gevaarlijke bestanddelen volgens Richtlijn 1999/45/EC

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
tert-Butyl methyl ether		
CAS-Nr. 1634-04-4 EG-Nr. 216-653-1 Indexnr. 603-181-00-X	F, Xi, R11 - R38	<= 100 %

Voor de volledige tekst van de H- en R-zinnen vermeld in deze sectie, zie Hoofdstuk 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Afwassen met zeep en veel water. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Koolstofdioxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

5.4 Nadere informatie

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsing beperken en verzamelen met elektrisch beschermde stofzuiger of door nat opvegen en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke voorschriften (zie paragraaf 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voorkom inademing van damp of nevel.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): Ontvlambare vloeistoffen

7.3 Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddeel	CAS-Nr.	WaardeWijze van blootstelling	Controleparameters	Basis
tert-Butyl methyl ether	1634-04-4	TWA	50 ppm 183,5 mg/m ³	Europa. RICHTLIJN 2009/161/EU VAN DE COMMISSIE tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie
	Opmerkingen	Indicatief		
		STEL	100 ppm 367 mg/m ³	Europa. RICHTLIJN 2009/161/EU VAN DE COMMISSIE tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie
		Indicatief		
		TGG-8 uur	180 mg/m ³	Wijziging Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
		TGG-15 min	360 mg/m ³	Wijziging Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht

Gezichtsbescherming en veiligheidsbril Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

Bescherming van de huid

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Spad contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,4 mm

doorbraaktijd: 230 min

Getest materiaal: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Maat M)

bron data: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefoon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test methode: EN374

Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen. Deze aanbeveling is enkel een advies en dient ge-evalueerd worden door een arbeidshygiënist of veiligheidsdeskundige die bekend is met de specifieke situatie en gebruik door onze klanten. Het moet niet gezien worden als directe toestemming voor ieder specifiek gebruiksscenario.

Lichaamsbescherming

ondoordringbare kleding, Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding., Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een volledig-gezicht ademhalingsmasker in combinatie met (US) en/of type AXBEK (EN 14387) ademhalingspatroon als ondersteuning bij fabriekscontrole. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

Voorkomen van blootstelling van het milieu

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen	Vorm: vloeibaar
b) Geur	Geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
d) pH	Geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt	-108,59 °C
f) Beginkookpunt en kooktraject	55 - 56 °C - lit.
g) Vlampunt	-32,99 °C - gesloten beker
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Bovenste explosiegrens: 15,1 %(V) Onderste explosiegrens: 1,6 %(V)
k) Dampspanning	1.018,7 hPa bij 55,0 °C 279,2 hPa bij 20,0 °C
l) Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	0,74 g/cm ³ bij 25 °C
n) Oplosbaarheid in water	42 g/l bij 20 °C - Richtlijn test OECD 105
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	log Pow: 1,06
p) Zelfontbrandingstemperatuur	374,0 °C
q) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	0,464 mm ² /s bij 20 °C - 0,409 mm ² /s bij 40 °C -
s) Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Andere veiligheidsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidanten, Sterke zuren

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Andere ontledingsproducten - Geen gegevens beschikbaar

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

LD50 Oraal - Rat - 4.000 mg/kg

LC50 Inademing - Rat - 4 h - 23576 ppm

Huidcorrosie/-irritatie

Huid - Konijn

Resultaat: Huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Zal niet plaatsvinden.

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

IARC: 3 - Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen (tert-Butyl methyl ether)

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

Geen gegevens beschikbaar

Additionele informatie

RTECS: KN5250000

Misselijkheid, Braken, Duizeligheid, Verslapping van het centrale zenuwstelsel, Aanzuigen of inademen kan chemische pneumonitis veroorzaken, MTBE (methyl-tert-butylether) wordt volgens de literatuur door microsomale demethylering gemetaboliseerd tot tert-butylalcohol en formaldehyde., MBTE (methyl-tert-

butylether) moet worden beschouwd als een "mogelijk humaan carcinogeen" door een toename van tumoren in de interstitiële cellen van Leydig van de testes van mannelijke ratten en een toename van lymfomen, leukemiën en baarmoedersarcomen bij vrouwelijke ratten., In een ander niet-gepubliceerd onderzoek blijkt MTBE carcinogeen te zijn als gevolg van een "verhoogde incidentie van een zeldzaam type niertumor" bij mannelijke ratten en een "verhoogde incidentie van hepatocellulaire adenomen" bij vrouwelijke muizen., Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

Centrale zenuwstelsel -

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 672,00 mg/l - 96 h
LC50 - andere vissen - > 1.000,00 mg/l - 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 472 mg/l - 48 h

Toxiciteit voor algen EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen) - 491 mg/l - 96 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid Resultaat: 0 % - Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
(Richtlijn test OECD 301D)

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van een nabrander en een gaswasser, maar extra voorzichtig zijn bij het ontsteken daar deze stof zeer licht ontvlambaar is. Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking

Verwijderen als ongebruikt product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID: 2398

IMDG: 2398

IATA: 2398

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: METHYL-tert-BUTYLETHER

IMDG: METHYL tert-BUTYL ETHER

IATA: Methyl tert-butyl ether

14.3	Transportgevarenklasse(n) ADR/RID: 3	IMDG: 3	IATA: 3
14.4	Verpakkingsgroep ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II
14.5	Milieugevaren ADR/RID: nee	IMDG Marine pollutant: no	IATA: no
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen gegevens beschikbaar		

RUBRIEK 15: Regelgeving

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Skin Irrit.	Huidcorrosie/-irritatie

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

F	Licht ontvlambaar
Xi	Irriterend
R11	Licht ontvlambaar.
R38	Irriterend voor de huid.

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Labshop inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website www.labshop.nl en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopvoorwaarden.