

számú (EK) rendelet szerint. Az 1907/2006

Kibocsátás dátuma 28-máj.-2009

Felülvizsgálat dátuma 02-máj.-2025

Átdolgozás száma 3

## 1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Termékleírás: tert-Butyl methyl ether, AR

Cat No.: U00498

2-Methyl-2-methoxy propane; MTBE; Methyl tert-butyl ether Szinonimák

Indexszám 603-181-00-X CAS sz 1634-04-4 EK-szám 216-653-1 Összegképlet C5 H12 O

REACH törzskönyvi szám 01-2119452786-27-0091

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Laboratóriumi vegyszerek. Javasolt felhasználás

A használat szakterülete SU3 - Ipari felhasználások: Anyagok önmagukban, illetve készítményekben történő

felhasználása ipari üzemekben

Termék kategória PC21 - Laboratóriumi vegyszerek

Folyamat kategóriák PROC15 - Használja laboratóriumi reagensként

Környezeti kibocsátási kategória ERC6a - Ipari felhasználás, amelynek eredménye egy másik anyag gyártása (intermedierek

használata)

Ajánlott felhasználások ellen Nincs információ

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mail cím begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról). +36 1 476 6464 (0-24 órában,

normál díj ellenében hívható – külföldről is)

Információért USA, telefonhívás: 001-800-227-6701 Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99 Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300 CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

## 2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Felülvizsgálat dátuma 02-máj.-2025

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

Fizikai veszélyek

Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória (H225)

Egészségügyi veszélyek

Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória (H315)

Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

#### 2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó Veszély

## Veszélyre utaló mondatok

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H315 - Bőrirritáló hatású

### Óvatosságra intő mondatok

P240 - A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás

P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

## 2.3. Egyéb veszélyek

Anyagot nincs perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgezo (PBT) / nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra (vPvB)

Ismert vagy feltételezett endokrin rendszert károsítót tartalmaz

Anyagot tartalmaz a nemzeti hatóságok endokrin rendellenességeket felsoroló listáján

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Összetevő	CAS sz	EK-szám	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK

#### tert-Butyl methyl ether, AR

Felülvizsgálat dátuma 02-máj.-2025

				rendelete
terc-Butil-metil-éter	1634-04-4	EEC No. 216-653-1	>95	Flam. Liq. 2 (H225)
				Skin Irrit. 2 (H315)

REACH törzskönyvi szám 01-2119452786-27-0091

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe kerülés Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés** Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz.

Lenyelés TILOS hánytatni. Forduljon orvoshoz.

Belélegzés Vigye friss levegőre. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz.

Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést.

Személyi védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára

Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehessék a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés

terjedésének megelőzésére.

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Légzési nehézségek. A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzés az orvosnak Alkalmazzon tüneti kezelést. A tünetek késleltetéssel jelenhetnek meg.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

### Megfelelő oltóanyagok

Vízpermet, szén-dioxid (CO2), száraz vegyszer, alkoholnak ellenálló hab. Vízköd használható a zárt tartályok hűtésére.

### Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos

Ne alkalmazzon erős vízsugarat, mivel szétszórhatja és elterjesztheti a tüzet.

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kis mértékben tűzveszélyes. A hevítés során a konténerek felrobbanhatnak. A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek. A gőzök egészen egy tűzforrásig vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak.

#### Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO2).

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni. A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet.

## 6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Távolítson el minden gyújtóforrást. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Biztosítson megfelelő szellőztetést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad kiengedni a környezetbe. További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Tartsa megfelelő, zárt edényzetben az ártalmatlanításhoz. Távolítson el minden gyújtóforrást. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Védőkesztyű/arcvédő használata kötelező. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Kerülje a lenyelést és belélegzést. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. Szikramentes eszközök használandók. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Kizárólag vegyi füstgázfedél alatt szabad használni. Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell.

#### Higiéniai rendszabályok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Mosson kezet a szünetek előtt és a munka után.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Flammables area. Hőtől, szikráktól és nyílt lángtól távol tartandó. Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen. Hosszabb tárolás során robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

3. osztály

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhasználás laboratóriumban

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## Expozíciós határértékek

List forrás **EU** - A Bizottság (EU) 2019/1831 irányelve (2019. október 24.) a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáró **HU** - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. 7/2018. (VIII.29.)

AT EVALUATION AND

Felülvizsgálat dátuma 02-máj.-2025

Össestavő	Euránai Uniá	Emusaült Királysás	Francisaratás	Dolaium	Cnanyalaranás
Összetevő terc-Butil-metil-éter	Európai Unió TWA: 50 ppm (8h)	Egyesült Királyság STEL: 100 ppm 15 min	Franciaország TWA / VME: 50 ppm (8	Belgium TWA: 40 ppm 8 uren	Spanyolország STEL / VLA-EC: 100
tore bath meth-eter	TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> 15	heures), restrictive limit	TWA: 146 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	
	STEL: 100 ppm (15min)	min	TWA / VME: 183.5	STEL: 100 ppm 15	STEL / VLA-EC: 367
	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm 8 hr	mg/m³ (8 heures).	minuten	mg/m³ (15 minutos).
	(15min)	TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr		STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA / VLA-ED: 50 ppm
			STEL / VLCT: 367	minuten	(8 horas)
			mg/m³. restrictive limit		TWA / VLA-ED: 183.5
			STEL / VLCT: 100 ppm. restrictive limit		mg/m³ (8 horas)
		ļ.			
Összetevő	Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
terc-Butil-metil-éter	TWA: 50 ppm 8 ore.	TWA: 50 ppm (8	STEL: 100 ppm 15	STEL: 98 ppm 15	TWA: 50 ppm 8 tunteina
	Time Weighted Average TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> 8	Stunden). AGW - exposure factor 1.5	minutos STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> 15	minuten STEL: 360 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 180 mg/m³ 8 tunteina
	ore. Time Weighted	TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> (8	minutos	minuten	STEL: 100 ppm 15
	Average	Stunden). AGW -	TWA: 50 ppm 8 horas	TWA: 49 ppm 8 uren	minuutteina
	STEL: 100 ppm 15	exposure factor 1.5	TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL: 360 mg/m <sup>3</sup> 15
	minuti. Short-term	TWA: 50 ppm (8	horas		minuutteina
	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> 15	Stunden). MAK			
	minuti. Short-term	TWA: 180 mg/m³ (8 Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 75 ppm			
		Höhepunkt: 270 mg/m <sup>3</sup>			
Összetevő	Ausztria	Dánia Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
terc-Butil-metil-éter	MAK-KZGW: 100 ppm 15 Minuten	TWA: 40 ppm 8 timer TWA: 144 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 75 ppm 15 Minuten	STEL: 270 mg/m³ 15 minutach	TWA: 50 ppm 8 timer TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> 8
	MAK-KZGW: 360 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 376 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 270 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> 8	timer
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	STEL: 100 ppm 15
	MAK-TMW: 50 ppm 8	STEL: 100 ppm 15	TWA: 50 ppm 8		minutter. value from the
	Stunden	minutter	Stunden		regulation
	MAK-TMW: 180 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> 8		STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> 15
l					and an establish for any the a
	8 Stunden		Stunden		minutter. value from the
					minutter. value from the regulation
Összetevő	8 Stunden  Bulgária	Horvátország	Stunden Írország	Ciprus	regulation  Cseh Köztársaság
Összetevő terc-Butil-metil-éter	8 Stunden  Bulgária  TWA: 50 ppm	kože	Stunden  Írország  TWA: 50 ppm 8 hr.	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8
	8 Stunden  Bulgária  TWA: 50 ppm  TWA: 183.5 mg/m³	kože TWA-GVI: 50 ppm 8	Stunden  Írország  TWA: 50 ppm 8 hr.  TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr.	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden  Bulgária  TWA: 50 ppm  TWA: 183.5 mg/m³  STEL: 100 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima.	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8
	8 Stunden  Bulgária  TWA: 50 ppm  TWA: 183.5 mg/m³	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden  Bulgária  TWA: 50 ppm  TWA: 183.5 mg/m³  STEL: 100 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima.	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden  Bulgária  TWA: 50 ppm  TWA: 183.5 mg/m³  STEL: 100 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama.	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup>	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden  Bulgária  TWA: 50 ppm  TWA: 183.5 mg/m³  STEL: 100 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup>	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden  Bulgária  TWA: 50 ppm  TWA: 183.5 mg/m³  STEL: 100 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama.	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup>	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách.
	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³	frország  TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách.
terc-Butil-metil-éter	8 Stunden  Bulgária  TWA: 50 ppm  TWA: 183.5 mg/m³  STEL: 100 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup>	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³
terc-Butil-metil-éter	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³  Esztország TWA: 50 ppm 8 tundides.	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min  Görögország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm  Magyarország STEL: 100 mg/m³ 15 percekben. CK	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³  Izland  STEL: 100 ppm branched in three
terc-Butil-metil-éter	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³  Esztország TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min  Görögország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm  Magyarország STEL: 100 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 367 mg/m³ 15	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³  Izland  STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³
terc-Butil-metil-éter	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³  Esztország TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides.	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min  Görögország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm  Magyarország  STEL: 100 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³  Izland  STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three
terc-Butil-metil-éter	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³  Esztország TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min  Görögország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm  Magyarország  STEL: 100 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 50 ppm 8 órában.	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³  Izland  STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8
terc-Butil-metil-éter	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³   Észtország TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites.	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min  Görögország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm  Magyarország  STEL: 100 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 50 ppm 8 órában. AK	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³  Izland  STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum.
terc-Butil-metil-éter	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³  Esztország TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min  Görögország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm  Magyarország  STEL: 100 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 50 ppm 8 órában.	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³  Izland  STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8
terc-Butil-metil-éter	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³   Esztország TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min  Görögország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm  Magyarország  STEL: 100 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 50 ppm 8 órában. AK TWA: 183.5 mg/m³ 8	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³  Izland  STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three
terc-Butil-metil-éter	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³   Esztország TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min  Görögország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm  Magyarország  STEL: 100 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 50 ppm 8 órában. AK TWA: 183.5 mg/m³ 8	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³  Izland  STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8
Összetevő terc-Butil-metil-éter	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³  Esztország TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15 minutites.	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min STEL: 100 ppm 15 min	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min  Görögország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm   Magyarország  STEL: 100 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 50 ppm 8 órában. AK TWA: 183.5 mg/m³ 8 órában. AK	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³  STEL: 200 mg/m³  STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 klukkustundum. branched in three
Összetevő terc-Butil-metil-éter  Összetevő terc-Butil-metil-éter	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³   Észtország TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15 minutites.	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min STEL: 100 ppm 15 min	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min  Görögország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm  Magyarország  STEL: 100 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 50 ppm 8 órában. AK TWA: 183.5 mg/m³ 8 órában. AK	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³  STEL: 200 mg/m³  STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three  TWA: 183.5 mg/m³ 8 klukkustundum. branched in three
Összetevő terc-Butil-metil-éter	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³  Esztország TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15 minutites.	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min STEL: 100 ppm 15 min	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min  Görögország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm   Magyarország  STEL: 100 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 50 ppm 8 órában. AK TWA: 183.5 mg/m³ 8 órában. AK	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³  STEL: 200 mg/m³  STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 klukkustundum. branched in three
Összetevő terc-Butil-metil-éter  Összetevő terc-Butil-metil-éter	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³  Esztország TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15 minutites.  Lettország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min STEL: 100 ppm 15 min  Litvánia TWA: 50 ppm IPRD TWA: 183.5 mg/m³ IPRD	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min  Görögország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³  Luxemburg TWA: 183.5 mg/m³ 8	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm  Magyarország STEL: 100 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 50 ppm 8 órában. AK TWA: 183.5 mg/m³ 8 órában. AK  Málta TWA: 183.5 mg/m³	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³  STEL: 200 mg/m³  branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 ranched in three
Összetevő terc-Butil-metil-éter  Összetevő terc-Butil-metil-éter	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³  Esztország TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15 minutites.  Lettország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min STEL: 100 ppm 15 min  Litvánia TWA: 50 ppm IPRD TWA: 183.5 mg/m³ IPRD STEL: 100 ppm	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min  Görögország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ 8 Stunden TWA: 50 ppm 8 Stunden	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm  Magyarország  STEL: 100 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 50 ppm 8 órában. AK TWA: 183.5 mg/m³ 8 órában. AK  Málta  TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 367 mg/m³ 15 minuti	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³  STEL: 200 mg/m³  branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 8 ore TWA: 183.5 mg/m³ 8 Ore STEL: 100 ppm 15
Összetevő terc-Butil-metil-éter  Összetevő terc-Butil-metil-éter	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³  Esztország TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15 minutites.  Lettország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min STEL: 100 ppm 15 min  Litvánia TWA: 50 ppm IPRD TWA: 183.5 mg/m³ IPRD	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min  Görögország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ 8 Stunden TWA: 50 ppm 8 Stunden STEL: 367 mg/m³ 15	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm  Magyarország  STEL: 100 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 50 ppm 8 órában. AK TWA: 183.5 mg/m³ 8 órában. AK  Málta  TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 367 mg/m³ 15 minuti STEL: 100 ppm 15	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³  STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 klukkustundum. branched in three  TWA: 183.5 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 8 ore TWA: 183.5 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute
Összetevő terc-Butil-metil-éter  Összetevő terc-Butil-metil-éter	Bulgária TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³  Esztország TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15 minutites.  Lettország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min STEL: 100 ppm 15 min  Litvánia TWA: 50 ppm IPRD TWA: 183.5 mg/m³ IPRD STEL: 100 ppm	frország TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 367 mg/m³ 15 min  Görögország STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ 8 Stunden TWA: 50 ppm 8 Stunden	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm  Magyarország  STEL: 100 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 50 ppm 8 órában. AK TWA: 183.5 mg/m³ 8 órában. AK  Málta  TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 367 mg/m³ 15 minuti	regulation  Cseh Köztársaság  TWA: 100 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m³  STEL: 200 mg/m³  branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 STEL: 100 ppm 8 ore TWA: 183.5 mg/m³ 8 Ore STEL: 100 ppm 15

#### tert-Butyl methyl ether, AR

Felülvizsgálat dátuma 02-máj.-2025

			Minuten		
Összetevő	Oroszország	Szlovák Köztársaság	Szlovénia	Svédország	Törökország
terc-Butil-metil-éter	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 1333	Ceiling: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm 8 urah	Binding STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm 8 saat
	MAC: 300 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm	TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> 8	15 minuter	TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> 8
		TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup>	urah	Binding STEL: 367	saat
			STEL: 100 ppm 15	mg/m <sup>3</sup> 15 minuter	STEL: 100 ppm 15
			minutah	TLV: 30 ppm 8 timmar.	dakika
			STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> 15	NGV	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> 15
			minutah	TLV: 110 mg/m <sup>3</sup> 8	dakika
				timmar. NGV	

### Biológiai határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot

### Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

## Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatásszint (DMEL)

Lásd a táblázatot értékek

Component	Akut hatás helyi (Bõr)	Akut hatás szisztémás	Krónikus hatások	Krónikus hatások
		(Bõr)	helyi (Bõr)	szisztémás (Bőr)
terc-Butil-metil-éter				DNEL = 5100mg/kg
1634-04-4 ( >95 )				bw/day

Component	Akut hatás helyi (Belélegzés)	Akut hatás szisztémás (Belélegzés)	Krónikus hatások helyi (Belélegzés)	Krónikus hatások szisztémás (Belélegzés)
terc-Butil-metil-éter 1634-04-4 ( >95 )	DNEL = 357mg/m <sup>3</sup>			DNEL = 178.5mg/m <sup>3</sup>

## Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Lásd az alatti értékek.

Component	Friss víz	Friss víz üledékében		Mikroorganizmuso k a szennyvízkezelésb	(Mezõgazdaság)
				en	
terc-Butil-metil-éter	PNEC = 5.1mg/L	PNEC = 23mg/kg	PNEC = 47.2mg/L	PNEC = 71mg/L	PNEC = 1.56mg/kg
1634-04-4 ( >95 )	-	sediment dw			soil dw

Component	Tengervíz	Tengervízben üledékében	Tengervíz szakaszos	Élelmiszerlánc	Levegő
terc-Butil-metil-éter 1634-04-4 ( >95 )	PNEC = 0.26mg/L	PNEC = 1.17mg/kg sediment dw			

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok a lehető legközelebb legyenek munkahelyekhez. Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben. Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni.

A1 FA A1100409

#### tert-Butyl methyl ether, AR

Felülvizsgálat dátuma 02-máj.-2025

Oldal 7/14

Ahol csak lehetséges, můszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani

Személyes védőfelszerelés

Szemvédelem Viseljen biztonsági szeműveget oldalvédőkkel (vagy védőszeműveget) (EU-szabvány - EN

166)

**Kézvédelem** Védőkesztyű

Kesztyû anyaga	áttörési idő	Kesztyű vastagsága	EU-szabvány	Kesztyû hozzászólások
Nitril-gumi	< 211 percig kell	0.38 mm	Szint 4	Áthatolási sebesség 1 µg/cm2/min
Viton (R)	< 152 percig kell	0.7 mm	Szint 4	Áthatolási sebesség 17 µg/cm2/min
Neoprén			EN 374	Mivel a vizsgált szerint EN374-3
Természetes kaucsuk				meghatározása átbocsátásával szembeni
PVC				ellenállás Chemicals

Bőr és testvédelem A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelo védokesztyut és ruházatot.

Használat előtt ellenőrizze kesztyûKérjük, tartsák be a kesztyu gyártójának az áteresztoképességre és az áthatolási idore vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatóGyőződjön meg arról, kesztyûk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességmûködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatásVegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyû óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

Légzésvédelem Nem védőfelszerelés szükséges Normál használat mellett.

Nagyszabású / sürgősségi

felhasználásra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket

észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott

légzokészüléket.

Kisméretû / laboratóriumi

használatra

Biztosítson megfelelo szelloztetést

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot Folyadék

Külső jellemzők Színtelen Kőolaj-párlatok

Szag Kőolaj-párlatok Szag küszöbérték Nem áll rendelkezésre adat

Olvadáspont/olvadási tartomány -110 °C / -166 °F

**Lágyuláspont**Nem áll rendelkezésre adat **Forráspont/forrási tartomány**Nem áll rendelkezésre adat
54 - 56 °C / 129.2 - 132.8 °F

**Tûzveszélyesség (Folyadék)** Tűzveszélyes Vizsgálati adatok alapján

Tûzveszélyesség (szilárd, gáz) Nem alkalmazható Folyadék Robbanási határok Alsó 1.6 vol%

**Felső** 8.4 vol% **Lobbanáspont** -28 °C / -18.4 °F

Lobbanáspont -28 °C / -18.4 °F Módszer - Nem áll rendelkezésre információ Öngyulladási hőmérséklet 224 °C / 435.2 °F

Bomlási hőmérséklet Nem áll rendelkezésre adat pH Nem áll rendelkezésre információ

Viszkozitás 0.36 mPa.s at 20 °C

Vízben való oldhatóság 51 g/L (20°C)

Oldhatóság egyéb oldószerekben Nem áll rendelkezésre információ

#### tert-Butyl methyl ether, AR

Felülvizsgálat dátuma 02-máj.-2025

Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)

Összetevő log Pow terc-Butil-metil-éter 1.06

Gőznyomás 268 mbar @ 20 °C

Sűrűség / Fajsúly 0.740

TérfogatsűrűségNem alkalmazhatóFolyadékGőzsűrűség0.2(Levegő = 1.0)

Részecskejellemzők Nem alkalmazható (folyadék)

9.2. Egyéb információk

Összegképlet C5 H12 O Molekulasúly 88.15

Robbanásveszélyes tulajdonságok A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció Veszélyes polimerizáció nem következiik be.

Veszélyes reakciók Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek. Túlzott hohatás. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és

tűzforrásoktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid (CO). Szén-dioxid (CO2).

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

## 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### A termék ismertetése

a) akut toxicitás;

OrálisA rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnekDermálisA rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnekBelélegzésA rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	LD50 orális	LD50 bõrön keresztül	LC50 belégzés
terc-Butil-metil-éter	LD50 = 2963 mg/kg (Rat)	LD50 = 10000 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 85 mg/L (Rat) 4 h

b) bõrkorrózió/bõrirritáció; 2. kategória

tert-Butyl methyl ether, AR

Felülvizsgálat dátuma 02-máj.-2025

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

**Légzési** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőr A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

e) csírasejt-mutagenitás; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Kísérleti állatokban mutagén hatásokat észleltek

f) rákkeltő hatás; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként szerepelteti-e valamelyik

összetevőt A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

g) reprodukciós toxicitás; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

h) egyetlen expozíció utáni célszervi A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek toxicitás (STOT);

 i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Célszervek Nincs ismert.

j) aspirációs veszély; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egyéb káros hatások Tumorképzo hatásokat jelentettek kísérleti állatoknál.

Tünetek / hatások, A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a

akut és késleltetett szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok Azon információkról, amelyek lényegesek az emberi egészséget érintő endokrin károsító tulajdonságok értékelése szempontjából

Anyagot tartalmaz a nemzeti hatóságok endokrin rendellenességeket felsoroló listáján

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökotoxikus hatások Csatornába engedni nem szabad. .

Összetevő	Édesvíz hal	vízibolha	Édesvízi algák
terc-Butil-metil-éter	887 mg/L LC50 96 h 100 mg/L LC50 96 h 929 mg/L LC50 96 h 672 mg/L LC50 96 h	EC50: = 542 mg/L, 48h (Daphnia magna)	800 mg/L EC50 > 72 h 184 mg/L EC50 = 96 h

#### tert-Butyl methyl ether, AR

Felülvizsgálat dátuma 02-máj.-2025

Összetevő	Microtox	M-tényező
terc-Butil-metil-éter	EC50 = 11.4 mg/L 30 min	
	EC50 = 8.23 mg/L 5 min	
	EC50 = 9.67 mg/L 15 min	

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A perzisztencia nem valószínu, alapján az információk. Perzisztencia

#### A bioakkumuláció nem valószínû 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	log Pow	Biológiai koncentrációs tényező (BCF)
terc-Butil-metil-éter	1.06	Nem áll rendelkezésre adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

A termék olyan illékony szerves vegyületek (VOC), amely könnyen elpárolog a felületről, Illékonysága miatt valószínűleg mobil a környezetben. Levegőben gyorsan szétszóródik

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Anyagot nincs perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgezo (PBT) / nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra (vPvB).

## 12.6. Endokrin károsító

tulajdonságok

Endokrin rendszert károsítóra vonatrkozó információ

Azon információkról, amelyek

lényegesek a környezetet érintő endokrin károsító tulajdonságok értékelése szempontiából

Anyagot tartalmaz a nemzeti hatóságok endokrin rendellenességeket felsoroló listáján.

Összetevő	EU - Endokrin károsodást okozó jelöltek listája	EU - Endokrin károsodást okozó anyagok - értékelt anyagok
terc-Butil-metil-éter	Group III Chemical	

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Környezetben tartósan megmaradó Ez a termék nem tartalmaz ismerten vagy gyaníthatóan anyagot

szerves szennyező

Ózon bontási potenciál Ez a termék nem tartalmaz ismerten vagy gyaníthatóan anyagot

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék

A hulladék veszélyes besorolású. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

Szennyezett csomagolás

Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni. Az üres konténerek maradványokat tartalmaznak (folyadékot és/vagy gőzt) és veszélyesek lehetnek. A termék és az üres tartályok hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandók.

Európai Hulladék Katalógus Az Európai Hulladék Katalógus szerint, a Hulladék Kódok nem termékre, hanem

felhasználásra jellemzőek.

A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a Egyéb információk

terméket felhasználták. Ne öblítse bele a csatornarendszerbe. Szemétgödörbe lehet

helyezni vagy elégetni, a helyi szabályok tiszteletben tartása mellett.

Felülvizsgálat dátuma 02-máj.-2025

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## IMDG/IMO

14.1. UN-szám **UN2398** 

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő METHYL tert-BUTYL ETHER

szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi 3

osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport П

ADR

UN2398 14.1. UN-szám

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő METHYL tert-BUTYL ETHER

szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi 3

osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport II

**IATA** 

14.1. UN-szám UN2398

METHYL tert-BUTYL ETHER 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi 3

osztálv(ok)

14.4. Csomagolási csoport II

14.5. Környezeti veszélyek Nem azonosított veszélyek

14.6. A felhasználót érintő

különleges óvintézkedések

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti

tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható, csomagolt termékek

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nemzetközi jegyzékek

Összetevő

Európa (EINECS/ELINCS/NLP), Kína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Ausztrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Fülöp-szigetek (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

CAS sz EINECS ELINCS NLP IECSC

terc-Butil-metil-éter	1634-04-4	216-653-1	-	-	Х	Х	KE-23648	Χ	Х
Összetevő	CAS sz	TSCA (toxikus anyagok ellenőrzés ének a törvénye)	notific Active-	nventory action - Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
terc-Butil-metil-éter	1634-04-4	X	AC1	ΓIVE	X	-	X	X	X

TCSI

ALFAAU00498

ISHL

#### tert-Butyl methyl ether, AR

Felülvizsgálat dátuma 02-máj.-2025

**Jelmagyarázat:** X - Szerepel '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

### Engedélyezés/Korlátozások a EU REACH szerint

Összetevő	CAS sz	REACH (1907/2006) - XIV - Az engedélyköteles anyagok	REACH (1907/2006) - XVII - korlátozása egyes veszélyes anyagok	A REACH rendelet (1907/2006/EK) 59. cikke – A rendkívül aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistája
terc-Butil-metil-éter	1634-04-4	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-

#### **REACH linkek**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Összetevő	CAS sz	Seveso III irányelv (2012/18/EU) -	Seveso III irányelv (2012/18/EK) -	
		küszöbmennyiségeket a súlyos baleset	küszöbmennyiségeket Biztonsági	
		értesítési	Jelentés követelményei	
terc-Butil-metil-éter	1634-04-4	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	

A veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

Nem alkalmazható

Tartalmaz olyan összetevő(ke)t, amelyek megfelelnek a per & polifluoralkil anyag (PFAS) "definíciójának"? Nem alkalmazható

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet .

Vegye figyelembe a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listáját létrehozó 2000/39/EK irányelvet

### Országos előírások

#### WGK osztályozás

Lásd a táblázatot értékek

Összetevő	Németország Water Osztályozás (AwSV)	Németország - TA-Luft osztály
terc-Butil-metil-éter	WGK1	

Összetevő Franciaország - INRS (Táblázatok foglalkozási megbetegedések)		Franciaország - INRS (Táblázatok foglalkozási megbetegedések)
Ī	terc-Butil-metil-éter	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról , értékelésérol, engedélyezésérol és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezésérol.

2. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézésérol és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezésérol, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.;

#### tert-Butyl methyl ether, AR

Felülvizsgálat dátuma 02-máj.-2025

60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.1

Veszélyes hulladékra vonatkozó eloírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.] Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó eloírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemrol, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó eloírások: 25/2000 (IX.30.) Eü

A BIZOTTSÁG (EU) a 1272/2008/EK rendelet 45. cikkében.

PIC nemzetközi szabályozás: A BIZOTTSÁG (EU) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

## A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H315 – Bőrirritáló hatású

### Jelmagyarázat

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

WEL - Munkahelyi expozíciós határértékek

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)

**DNEL** - Származtatott nem észlelt hatás szint

RPE - Légzőrendszeri védőeszközök LC50 - Halálos koncentráció 50%-os

NOEC - Nem észlelhető hatás koncentráció

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

DSL/NDSL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)

MARPOL - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

TWA - Idővel súlyozott átlag

IARC - Nemzetközi rákkutató ügynökség

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

LD50 - Halálos dózis 50%

Transport Association

ATE - Akut toxicitás becslése

VOC - (illékony szerves vegyület)

szennyezés

EC50 - Hatékony koncentráció 50%-os POW - Megoszlási együttható oktanol: víz

vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

ADR - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

BCF - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

## Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Beszállítók biztonsági adatlap, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiéniát.

## ALFAAU00498

Képzési tanács

#### tert-Butyl methyl ether, AR

Felülvizsgálat dátuma 02-máj.-2025

Tûzmegelőzés és oltás, veszélyek és kockázatok azonosítása, statikus elektromosság, robbanásveszélyes légkör amelyet gőzök és porok okoznak.

Kémiai incidensekre reagáló képzés.

Egyéni védőeszközök használata, amely lefedi a megfelelő kiválasztást, kompatibilitást, áthatolási küszöböket, gondozást, karbantartást, illesztést és az EN szabványok alkalmazását.

Elsősegélynyújtás a vegyi anyagoknak való expozíció esetében, beleértve a szemmosó és biztonsági zuhanyok használata.

Készítette Termékbiztonsági osztály Tel. ++049(0)7275 988687-0

Kibocsátás dátuma 28-máj.-2009
Felülvizsgálat dátuma 02-máj.-2025
Frissítési összefoglaló Nem alkalmazható.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

## A biztonsági adatlap vége