

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Tetrabutyl-ammonium-fluorid 1M in THF

termék szám: **1448**
Változat: **1.0 hu**

az elkészítés dátuma: 28.08.2017

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása	Tetrabutyl-ammonium-fluorid
Termék szám	1448
Regisztrációs szám (REACH)	
EK-szám	207-057-2
CAS szám	429-41-4

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások:

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Németország

Telefonszám: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Weboldal: www.carlroth.de

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy : Department Health, Safety and Environment

e-mail (illetékes személy) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Osztályozás az GHS szerint			
Szakasz	Veszélyességi osztály	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.6	tűzveszélyes folyadékok	(Flam. Liq. 2)	H225
3.2	bőrmarás/bőrirritáció	(Skin Corr. 1B)	H314
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	(Eye Dam. 1)	H318
3.6	rákkeltő hatás	(Carc. 2)	H351
3.8R	célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (légúti irritáció)	(STOT SE 3)	H335

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Tetrabutyl-ammónium-fluorid 1M in THF

termék szám: 1448

Kiegészítő veszélyességi információ

Kód	Kiegészítő veszélyességi információ
EUH019	robbanásveszélyes peroxidokat képezhet

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

Figyelmeztetés **Veszély**

Piktogramok



Figyelmeztető mondatok

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H335	Légúti irritációt okozhat
H351	Feltehetően rákot okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P210	Hőtől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	A köd/gőzök belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Kizárólag szakértő felhasználók részére

Kiegészítő veszélyességi információ

EUH019 Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

Veszélyes összetevők címkézéséhez:

Tetrahydrofuran, Tetrabutyl-ammónium-fluorid

A 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Tetrabutil-ammónium-fluorid 1M in THF

termék szám: 1448

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
P260	A köd/gőzök belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
EUH019	Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.
tartalmazza:	Tetrahidrofurán, Tetrabutil-ammónium-fluorid

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

A keverék leírása

Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

Anyag elnevezése	Azonosító	súly -%	Osztályozás a 1272/2008/EK szerint	Piktogramok	Egyedi koncentráció- határértékek
Tetrahidrofurán	CAS-Sz. 109-99-9 EK-Sz. 203-726-8 Index-Sz. 603-025-00-0 REACH Reg. Sz. 01-2119444314- 46-xxxx	> 70	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 EUH019		Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %
Tetrabutil-ammóni- um-fluorid	CAS-Sz. 429-41-4 EK-Sz. 207-057-2	20 – 30	Skin Corr. 1B / H314		

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



Általános megjegyzések

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Belélegzést követően

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket.

Tetrabutil-ammonium-fluorid 1M in THF

termék szám: 1448

Bőrrel való érintkezést követően

Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülést követően

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell.

Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Irritáció, Maró anyagok, Narkotikus hatások, Hányinger, Hányás, Súlyos szemkárosodást okozhat, Légszomj

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani
vízpermet, hab, száraz oltópor, szén-dioxid (CO₂)

Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Gyúlékony. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Gőzei nehezebbek a levegőnél. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék. Teljes vegyvédelmi ruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Gulladási források elkerülése. Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Robbanási tulajdonságok.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Tetrabutil-ammonium-fluorid 1M in THF

termék szám: 1448

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szel-
líztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összefér-
hető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzéstől és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról. Kerülni kell az
expoziót. Abban az esetben ha nincs használatban, az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

- **A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása**



Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Használat közben tilos a dohányzás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös helyen tartandó.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

További javaslatok figyelembevételre

- **A szellőzéssel kapcsolatos követelmények**
Használja a helyi és általános szellőztetést.
- **Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása**
Ajánlott tárolási hőmérséklet: 4 °C.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozió ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozió határértékek (munkahelyi expozió határértékek)

Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Megjegyzés	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m ³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m ³]	Forrás
EU	tetrahydrofuran	109-99-9		IOELV	50	150	100	300	2000/39/EK
HU	tetrahydrofuran	109-99-9		FEH		150		300	EüM-SzCsM e.r.

Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozió határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozió, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik, ha másképpen nem határozzák meg
Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozió határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag

Tetrabutil-ammonium-fluorid 1M in THF

termék szám: 1448

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

• releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Tetrahydrofuran	109-99-9	DNEL	300 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
Tetrahydrofuran	109-99-9	DNEL	300 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
Tetrahydrofuran	109-99-9	DNEL	150 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
Tetrahydrofuran	109-99-9	DNEL	25 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Tetrahydrofuran	109-99-9	DNEL	150 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások

• releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Környezetvédelmi kérdések
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	édesvíz
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	tengervíz
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	szennyvíztisztító telep (STP)
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	édesvízi üledék
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	tengeri üledék
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	67 mg/kg	víz
Tetrahydrofuran	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	talaj

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)



Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Arcvédő használata kötelező.

Bőrvédelem

• kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

Tetrabutil-ammonium-fluorid 1M in THF

termék szám: 1448

- **az anyag típusa**

Butilkaucsuk

- **az anyag vastagsága**

0,7mm

- **a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje**

>10 perc (átbocsátás: 1.szint)

- **a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések**

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

Lángvédő ruházat.

Légutak védelme

Légzésvédő készülék viselése szükséges: Aeroszol- vagy ködképződés. A-P2 típus: kombinált szűrők részecskék, szerves gázok és gőzök ellen, színkódolás: Barna/Fehér.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot

flyékony (folyadék)

Szín

színtelen

Szag

mint az éter

Szagküszöbérték

Semmilyen adat nem áll rendelkezésre

Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek

pH-érték

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Olvadáspont/fagyáspont

nincs meghatározva

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány

65 – 66 °C (az adatok a fő összetevőkre vonatkoznak)

Lobbanáspont

-17 °C

Párolgási sebesség

semmilyen adat nem áll rendelkezésre

Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)

nem releváns (folyadék)

Robbanási tartományok

- legkisebb robbanási határérték (LEL)

1,5 vol% (az adatok a fő összetevőkre vonatkoznak)

- legmagassabb robbanási határérték (UEL)

12,4 vol% (az adatok a fő összetevőkre vonatkoznak)

Porfelhők robbanási határértékei

nem releváns

Gőznyomás

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Sűrűség

0,9 – 1,1 g/cm³ ...on/en 20 °C

Gőzsűrűség

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Tömeg sűrűsége

Nem alkalmazható

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Tetrabutyl-ammonium-fluorid 1M in THF

termék szám: 1448

Relatív sűrűség	Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
<u>Oldékonyság</u>	
Vízi oldékonyság	bármilyen arányban keverhető
<u>Megoszlási hányados</u>	
n-oktanol/víz (log KOW)	Ez a információ nem áll rendelkezésre.
Öngyulladás hőmérséklet	215 °C - (az adatok a fő összetevőkre vonatkoznak)
Bomlási hőmérséklet	semmilyen adat nem áll rendelkezésre
Viszkozitás	nincs meghatározva
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem lehet robbanóanyagnak besorolni
Oxidáló tulajdonságok	semmilyen
9.2 Egyéb információk	
Hőmérsékleti besorolás (EU, Atex-irányelv szerint)	T3 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 200°C)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Gyulladásveszély. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

10.2 Kémiai stabilitás

Reaktivitás ha fény hatásnak van kitéve. Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál a következőkre: Alkálifém-hidroxid (maró lúg), Peroxidok, Fenolok, Bróm, Oxidálószerke, Oxigén,
=> Robbanási tulajdonságok

10.4 Kerülendő körülmények

Közvetlen fény besugárzás. Hőhatástól távol tartandó.

10.5 Nem összeférhető anyagok

műanyag és gumi

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

Tetrabutyl-ammonium-fluorid 1M in THF

termék szám: 1448

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Rákkeltő hatás:

Feltehetően rákot okoz

- **Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció**

Légúti irritációt okozhat.

- **Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció**

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- **Lenyelés esetén**

hányás, hányinger, Lenyelésekor fennáll a nyelőcsövek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás)

- **Szembe kerülés esetén**

égési sérülést okoz, Súlyos szemkárosodást okoz, megvakulás kockázata

- **Belélegzés esetén**

Légutak irritációja, légzési nehézségek, Légszomj

- **Ha bőrre kerül**

irritáció, maró anyagok

Egyéb információk

Semmilyen

Tetrabutil-ammónium-fluorid 1M in THF

termék szám: 1448

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

a 1272/2008/EK szerint: Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

(Akut) vízi toxicitás

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
Tetrahidrofurán	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	Pimephales promelas	96 h

12.2 Lebonthatóság folyamata

Az anyag biológiailag könnyen lebomló.

Keverék összetevőinek lebonthatósága

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő
Tetrahidrofurán	109-99-9	biotikus/abiotikus	39 %	28 d
Tetrahidrofurán	109-99-9	oxigénfogyasztás	39 %	28 d

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Log KOW
Tetrahidrofurán	109-99-9	0,45 (25 °C)

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Tetrabutil-ammónium-fluorid 1M in THF

termék szám: 1448

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.



13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1	UN-szám	2924
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	Veszélyes összetevők	Tetrahidrofurán, Tetrabutil-ammónium-fluorid
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
	Osztály	3 (gyúlékony folyékony anyagok)
14.4	Csomagolási csoport	II (közepesen veszélyes anyag)
14.5	Környezeti veszélyek	semmilyen (nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint)
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
	A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.	
14.7	A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	
	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	
14.8	Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan	
	• Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)	
	UN-szám	2924
	Helyes szállítási megnevezés	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	A fuvarokmányba teendő bejegyzés	UN2924, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (tartalmazza: Tetrahidrofurán, Tetrabutil-ammónium-fluorid), 3 (8), II, (D/E)
	Osztály	3
	Osztályozási kód	FC
	Csomagolási csoport	II
	Veszélyességi bárca-(ák)	3+8
		
		
	Különleges előírások (KE)	274
	Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
	Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
	Szállítási kategória (SK)	2
	Alagútkorlátozási kód (AK)	D/E



Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Tetrabutil-ammónium-fluorid 1M in THF

termék szám: 1448

Veszélyt jelölő szám	338
• A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)	
UN-szám	2924
Helyes szállítási megnevezés	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN2924, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (tartalmazza: Tetrahydrofuran, Tetrabutylammonium-fluorid), 3 (8), II, -17°C c.c.
Osztály	3
Járulékos veszély	8
Tengeri szennyező anyag	-
Csomagolási csoport	II
Veszélyességi bárca-(ák)	3+8
	
Különleges előírások (KE)	274
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-C
Raktár kategória	B
• Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)	
UN-szám	2924
Helyes szállítási megnevezés	Maró, gyúlékony folyékony anyag, m.n.n.
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN2924, Maró, gyúlékony folyékony anyag, m.n.n., (tartalmazza: Tetrahydrofuran, Tetrabutylammonium-fluorid), 3 (8), II
Osztály	3
Járulékos veszély	8
Csomagolási csoport	II
Veszélyességi bárca-(ák)	3+8
	
Különleges előírások (KE)	A3
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	0,5 L

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Tetrabutyl-ammonium-fluorid 1M in THF

termék szám: 1448

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Úniós (EU) rendelkezések

• Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Súly -%	Regisztráció típusát	Sz.
Tetrabutyl-ammonium-fluorid		100	1907/2006/EC melléklet XVII	3
Tetrahydrofuran		73,8	1907/2006/EC melléklet XVII	40

• Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
P5c	tűzveszélyes folyadékok (2..3. kat.)	5.000 50.000	51)

Megjegyzés

51) A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok

• Szerves oldószerek egyes festékekben, lakkokban és jármű utánfényezésére szolgáló termékekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról (2004/42/EK, Deco-Paint Irányelv)

VOC tartalom 73,8 %

• Irányelv az ipari kibocsátásokról (VOC, 2010/75/EU)

VOC tartalom 73,8 %

Nemzeti jegyzékek

- EINECS/ELINCS/NLP (Európa)
- DSL/NDSL (Kanada)
- Toxic Substance Control Act (TSCA)

15.2 Kémiai Biztonsági Értékelés

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
2000/39/EK	A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás)
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
Carc.	rákkeltő hatás
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Tetrabutyl-ammonium-fluorid 1M in THF

termék szám: 1448

Röv.	Használt rövidítések leírása
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
CLP	az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
EüM-SzCsM e.r.	Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Eye Dam.	súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	szemirritáló
FEH	foglalkozási expozíciós határértékek
Flam. Liq.	gyúlékony folyadék
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszerére", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
Index-Sz.	az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
IOELV	javasolt foglalkozási expozíciós határérték
log KOW	n-oktanol/víz (log KOW)
MARPOL	a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből)
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	bőrmaró
Skin Irrit.	bőrirritáló
STOT SE	célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Tetrabutyl-ammonium-fluorid 1M in THF

termék szám: 1448

Röv.	Használt rövidítések leírása
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással
- 1272/2008 sz. (EK) Rendelet (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
- A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

Kód	Szöveg
H225	fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H314	súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H318	súlyos szemkárosodást okoz
H319	súlyos szemirritációt okoz
H335	légúti irritációt okozhat
H351	feltehetően rákot okoz

Felelősségi nyilatkozat

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.