

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Tetrabutylamóniumfluorid 1M in THF

číslo výrobku: 1448  
Verzia: 1.0 sk

dátum zostavenia: 28.08.2017

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky	<b>Tetrabutylamóniumfluorid</b>
Číslo výrobku	1448
Registračné číslo (REACH)	
Číslo ES	207-057-2
Číslo CAS	429-41-4

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Identifikované použitia:**

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

**Telefón:** +49 (0) 721 - 56 06 0

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

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu : Department Health, Safety and Environment  
bezpečnostných údajov

**e-mail (kompetentná osoba) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Názov	Ulica	PSČ/mesto	Telefón	Webová stránka	Úradné hodiny
Národné toxikologické informačné centrum	Limbova 5	83305 Bratislava	00421-(0)2-547 741 66	<a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a>	Po - Pi 00:00 - 23:59

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Klasifikácia podľa GHS			
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	horľavá kvapalina	(Flam. Liq. 2)	H225
3.2	žieravosť/dráždivosť pre kožu	(Skin Corr. 1B)	H314
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	(Eye Dam. 1)	H318
3.6	karcinogenita	(Carc. 2)	H351
3.8R	toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (podráždenie dýchacích ciest)	(STOT SE 3)	H335

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Tetrabutylamóniumfluorid 1M in THF

číslo výrobku: 1448

### Ďalšie informácie o nebezpečnosti

Kód	Ďalšie informácie o nebezpečnosti
EUH019	môže vytvárať výbušné peroxidy

## 2.2 Prvky označovania

### Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

#### Výstražné slovo      Nebezpečenstvo

#### Piktogramy



#### Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu

#### Bezpečnostné upozornenia

##### Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla. Nefajčite.
P260	Nevdychujte hmlu/pary.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

##### Bezpečnostné upozornenia - odozva

P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Iba pre profesionálnych užívateľov

### Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH019      Môže vytvárať výbušné peroxidy.

#### Označenie pre nebezpečné zložky:

Tetrahydrofurán, Tetrabutylamóniumfluorid

#### Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Symbol(y) nebezpečnosti



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Tetrabutylamóniumfluorid 1M in THF

číslo výrobku: 1448

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
P260	Nevdychujte hmlu/pary.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
EUH019	Môže vytvárať výbušné peroxidy.
obsahuje:	Tetrahydrofurán, Tetrabutylamóniumfluorid

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Popis zmesi

Zloženie/informácie o zložkách.

Názov látky	Identifikátor	hm.-%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Špecifické koncentračné limity
Tetrahydrofurán	Č. CAS 109-99-9 Č. ES 203-726-8 Č. index 603-025-00-0 Č. REACH Reg. 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 %
Tetrabutylamóniumfluorid	Č. CAS 429-41-4 Č. ES 207-057-2	20 – 30	Skin Corr. 1B / H314		

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci



#### Všeobecné poznámky

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

#### Po vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade že dýchanie je nepravidielné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Tetrabutylamóniumfluorid 1M in THF

číslo výrobku: 1448

### Po kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné okamžite ju umyť veľkým množstvom vody. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

### Po kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára. Chráňte nezranené oko.

### Po požití

Ihneď vypláchnuť ústa a vypiť veľa vody. Okamžite volajte lekára.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie, Korozívnosť, Narkotické účinky, Nevoľnosť, Zvracanie, Riziko vážneho poškodenia očí, Dýchavičnosť

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadny

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia  
vodný sprej, pena, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Výpary sú ťažšie ako vzduch. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj. Noste chemicky odolný odev.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Pre iný ako pohotovostný personál

Nevdychujte pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zamedzenie zdrojov zápalu. Dbajte na dostatočné vetranie.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Držanie ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Výbušné vlastnosti.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Tetrabutylamóniumfluorid 1M in THF

číslo výrobku: 1448

### Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné vybavenie: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Zabráňte expozícii. V prípade že sa nepoužíva, uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu



Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

#### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Pri používaní nefajčite.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na chladnom mieste.

#### Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

#### Zváženie ostatných rád

- Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

- Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná teplota skladovania: 4 °C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty

#### Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov faktora	Č. CAS	Poznámka	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
EU	tetrahydrofurán	109-99-9		IOELV	50	150	100	300	2000/39/ES
SK	tetrahydrofurán	109-99-9		NPEL	50	150	100	300	NV SR Z.z.

#### Poznámka

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút, ak nie je stanovené inak  
priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru osem hodín

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Tetrabutylamóniumfluorid 1M in THF

číslo výrobku: 1448

### Biologické medzné hodnoty

Kraji- na	Názov faktora	Parameter	Po- znám- ka	Identifi- kátor	Hodnota	Materiál	Zdroj
SK	tetrahydrofurán	tetrahydrofurán		BMH	2 mg/l	moč	NV SR Z.z.

### Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

#### • relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledo- vaný para- meter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
Tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
Tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
Tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	150 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
Tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	25 mg/kg	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémo- vé účinky
Tetrahydrofurán	109-99-9	DNEL	150 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémo- vé účinky

#### • relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia
Tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	4,32 mg/l	skladká voda
Tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	0,432 mg/l	morská voda
Tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	4,6 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)
Tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	23,3 mg/kg	sladkovodné sedimenty
Tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	2,33 mg/kg	morský sediment
Tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	67 mg/kg	voda
Tetrahydrofurán	109-99-9	PNEC	2,13 mg/kg	pôda

## 8.2 Kontroly expozície

### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné vybavenie)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Tetrabutylamóniumfluorid 1M in THF

číslo výrobku: 1448

### Ochrana očí/tváre

Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre. Noste ochrannú ochranu tváre.

### Ochrana kože

#### • ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Rukavice chemickej ochrany sú vhodné, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely, je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemikáliám vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

#### • typ materiálu

Butylový kaučuk

#### • hrúbka materiálu

0,7mm

#### • minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>10 minút (permeácia: úroveň 1)

#### • ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky epriepustnosť pred použitím.

Ohňovzdorný odev.

### Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba aerosólu alebo hmloviny. Typ: A-P2 (kombinované filtre proti časticiam a organickým plynom a parám, farebné značenie: Hnedá/Biela).

### Kontroly environmentálnej expozície

Držanie ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Fyzikálny stav	tekutý (kvapalina)
Farba	bezfarebná
Zápach	ako éter
Prahová hodnota zápalu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	65 – 66 °C (údaje sa vzťahujú na hlavné zložky)
Teplota vzplanutia	-17 °C
Rýchlosť odparovania	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné (kvapalina)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Tetrabutylamóniumfluorid 1M in THF

číslo výrobku: 1448

### Limity výbušnosti

- dolná medza výbušnosti (DMV) 1,5 vol% (údaje sa vzťahujú na hlavné zložky)
- horná medza výbušnosti (HMV) 12,4 vol% (údaje sa vzťahujú na hlavné zložky)

Medze výbušnosti rozvíreného prachu

nie je relevantné

Tlak pár

Táto informácia nie je k dispozícii.

Hustota

0,9 – 1,1 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C

Hustota pár

Táto informácia nie je k dispozícii.

Hustota objemu

Nepoužiteľná

Relatívna hustota

Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.

### Rozpustnosť

Vodná rozpustnosť

miešateľná v akomkoľvek pomere

### Rozdeľovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW)

Táto informácia nie je k dispozícii.

Teplota samovznietenia

215 °C - (údaje sa vzťahujú na hlavné zložky)

Teplota rozkladu

nie sú k dispozícii žiadne údaje

Viskozita

neurčené

Výbušné vlastnosti

nesmie sa klasifikovať ako výbušnina

Oxidačné vlastnosti

žiadny

## 9.2 Iné informácie

Teplotná trieda

T3 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 200°C)

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Riziko vznietenia. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

### 10.2 Chemická stabilita

Reaktivita v prípade účinku svetla. Môže vytvárať výbušné peroxidy.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: Alkalický hydroxid (caustic alkali), Peroxidy, Fenoly, Bróm, Oxidanty, Kyslík,  
=> Výbušné vlastnosti

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame svetelné žiarenie. Uchovávať mimo dosahu tepla.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

plasty a guma



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Tetrabutylamóniumfluorid 1M in THF

číslo výrobku: 1448

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Nesmie sa klasifikovať ako akútne toxická.

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nesmie sa klasifikovať ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

#### Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

##### Karcinogenita:

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu

##### • Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

##### • Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nesmie sa klasifikovať ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

#### Aspiračná nebezpečnosť

Nesmie sa klasifikovať ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

#### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

##### • Po požití

zvracanie, nevoľnosť, Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok)

##### • Po zasiahnutí očí

spôsobuje popáleniny/poleptanie, Spôsobuje vážne poškodenie očí, riziko oslepnutia

##### • Po vdýchnutí

Podráždenie dýchacích ciest, ťažkosti s dýchaním, Dýchavičnosť

##### • Pri kontakte s pokožkou

podráždenie, korozívnosť

#### Iné informácie

Žiadny

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Tetrabutylamóniumfluorid 1M in THF

číslo výrobku: 1448

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

podľa 1272/2008/ES: Nesmie sa klasifikovať ako nebezpečné pre vodné prostredie.

##### Vodná toxicita (akútna)

##### Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Tetrahydrofurán	109-99-9	LC50	2.160 mg/l	Pimephales promelas	96 h

#### 12.2 Proces degradovateľnosti

Látka je rýchlo biologicky rozložiteľná.

##### Degradovateľnosť zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
Tetrahydrofurán	109-99-9	biotický/nebiotický	39 %	28 d
Tetrahydrofurán	109-99-9	spotreba kyslíka	39 %	28 d

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

##### Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	Log KOW
Tetrahydrofurán	109-99-9	0,45 (25 °C)

#### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regiónálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

##### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Tetrabutylamóniumfluorid 1M in THF

číslo výrobku: 1448

### Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.



### 13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

### 13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	UN číslo	2924
14.2	Správne expedičné označenie OSN Nebezpečné zložky	<b>HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.</b> Tetrahydrofurán, Tetrabutylamóniumfluorid
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu Trieda	3 (horľavé kvapalné látky)
14.4	Obalová skupina	II (látka stredne nebezpečná)
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	žiadny (nie je ohrozujúce životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch)
14.6	<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b> Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.	
14.7	<b>Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b> Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.	
14.8	<b>Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN</b> <b>• Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN číslo	2924
	Vlastné dopravné pomenovanie	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.
	Údaje v prepravnom doklade	UN2924, HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N., (obsahuje: Tetrahydrofurán, Tetrabutylamóniumfluorid), 3 (8), II, (D/E)
	Trieda	3
	Klasifikačný kód	FC
	Obalová skupina	II
	Bezpečnostná(é) značka(y)	3+8
	 	
	Osobitné ustanovenia (OU)	274
	Vyňaté množstvá (EQ)	E2
	Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
	Dopravná kategória (DK)	2





# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Tetrabutylamóniumfluorid 1M in THF

číslo výrobku: **1448**

Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	338
<b>• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)</b>	
UN číslo	2924
Vlastné dopravné pomenovanie	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN2924, HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N., (obsahuje: Tetrahydrofurán, Tetrabutylamóniumfluorid), 3 (8), II, -17°C c.c.
Trieda	3
Vedľajšie nebezpečenstvo(á)	8
Látka znečisťujúca more	-
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3+8
	
Osobitné ustanovenia (OU)	274
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-C
Kategória skladovania	B
<b>• Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)</b>	
UN číslo	2924
Vlastné dopravné pomenovanie	Horľavá kvapalná látka, žieravá, i. n.
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN2924, Horľavá kvapalná látka, žieravá, i. n., (obsahuje: Tetrahydrofurán, Tetrabutylamóniumfluorid), 3 (8), II
Trieda	3
Vedľajšie nebezpečenstvo(á)	8
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3+8
	
Osobitné ustanovenia (OU)	A3
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	0,5 L

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Tetrabutylamóniumfluorid 1M in THF

číslo výrobku: 1448

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

##### • Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Názov látky	Č. CAS	Hm. -%	Typ registrácie	Č.
Tetrabutylamóniumfluorid		100	1907/2006/EC príloha XVII	3
Tetrahydrofurán		73,8	1907/2006/EC príloha XVII	40

##### • Seveso Smernica

##### 2012/18/EU (Seveso III)

Č.	Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne	Poznámky
P5c	horľavé kvapaliny (kat. 2,3)	5.000 50.000	51)

##### Poznámka

51) Horľavé kvapaliny, kategórie 2 alebo 3, na ktoré sa nevzťahuje P5a a P5b

##### • Obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel (2004/42/ES, Deco-Paints Smernica)

VOC obsah 73,8 %

##### • Smernica o priemyselných emisiách (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah 73,8 %

##### Národné zoznamy

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

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

### ODDIEL 16: Iné informácie

##### Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2000/39/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
Carc.	karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Tetrabutylamóniumfluorid 1M in THF

číslo výrobku: 1448

Skr.	Popis použitých skratiek
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam oznámených chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
Eye Dam.	vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	dráždivé pre oči
Flam. Liq.	horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IOELV	indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
log KOW	n-oktanol/voda (log KOW)
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPTEL	najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	žieravé pre kožu
Skin Irrit.	dráždivé pre kožu
STOT SE	toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Tetrabutylamóniumfluorid 1M in THF

číslo výrobku: 1448

Skr.	Popis použitých skratiek
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
- Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H225	veľmi horľavá kvapalina a pary
H314	spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H318	spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	spôsobuje vážne podráždenie očí
H335	môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H351	podozrenie, že spôsobuje rakovinu

### Vyhlásenie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne nič iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.