

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## THERMONET FUMI

Dátum vytvorenia	04. október 2017	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** THERMONET FUMI  
Látka / zmes: zmes
- 1.2. Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitie**  
Určené použitie látky Odstraňovač nánosov v spaľovacích komorách - na strane spalín.  
Neodporúčané použitie látky Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, ako je uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- Distribútor**
- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Meno alebo obchodné meno | REGULUS - TECHNIK, s.r.o.                                 |
| Adresa                   | Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov<br>Slovenská republika |
| Telefón                  | 051 333 70 00   |
| Fax                      | 051 776 56 67   |
- Výrobca**
- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Meno alebo obchodné meno | FACOT CHEMICALS snc                             |
| Adresa                   | Via Crema, 44, 26010 CAPRALBA (CR)<br>Taliansko |
| Telefón                  | 0373 450642                                     |
| Fax                      | 0373 450751                                     |
- Odborne spôsobilá osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
- |                            |  |
|----------------------------|--|
| Meno alebo obchodné meno   |  |
| Adresa elektronickej pošty |  |
- 1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: + 421 254 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk  
**Telefónne číslo pre naliehavé situácie v zahraničí**  
+39 0373-450642 (od 08.30 do 12.30 a od 14.00 do 18.00 hod)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
- Skin Corr. 1A, H314
- Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky**  
Nie sú klasifikované nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky.
- Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**  
Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## THERMONET FUMI

Dátum vytvorenia

04. október 2017

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### 2.2. Prvky označenia

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signálne slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečná látka

kyselina dusičná (Index: 007-004-00-1; CAS: 7697-37-2)

#### Štandardné vety o nebezpečnosti

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosah detí.  
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary aerosoly.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevývolávajte zvracanie.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

#### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť vybavený hmatateľnou výstrahou pre nevidiacich. Obal musí byť vybavený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

### 2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

#### Chemická charakteristika Zmes

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2 Registračné číslo: 01-2119450010-60	(2-methoxymethylethoxy) propanol	< 3		1
Index: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 ES: 203-868-0 Registračné číslo: 01-2119488930-28	2,2'-iminodiethanol	0,1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373	1

#### Poznámky

- 1 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.  
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## THERMONET FUMI

Dátum vytvorenia  
Dátum revízie

04. október 2017

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

#### 4.1. Popis prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, zavolajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou, a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

#### Pri styku s kožou

Odložte postriekaný odev. Pred umývaním alebo v jeho priebehu zložte prstene, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia kože. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite vždy lekárske ošetrenie. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom ak možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kefku, mydlo ani neutralizáciu. Opláchnite kožu vodou/osprchujte. Niekoľko minút opatrne oplachujte vodou.

#### Pri zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (ak treba aj násilím; ak má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Výplach vykonávajte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia. Nepoužívajte očné kvapky.

#### Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE - hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia zažívacieho traktu!!! Hrozí perforácia pažeráka aj žalúdka! OKAMŽITE VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU A DAJTE VYPIŤ 2-5 dl chladnej vody k zmierneniu tepelného účinku žieraviny. Väčšie množstvo použitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať zvracanie a prípadné vdýchnutie žieravín do pľúc. K pitiu sa postihnutý nesmie nútiť, hlavne ak má už bolesti v ústach alebo v krku. V tom prípade nechajte postihnutého iba vypláchnuť ústnu dutinu vodou. NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE! Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie.

#### 4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

##### Pri vdýchnutí

Vdychovanie par môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

##### Pri styku s kožou

Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

##### Pri zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

##### Pri požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

#### 4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrenia

Postupujte podľa symptómov.

#### Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda trieštený prúd, podľa okolia požiaru.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

#### 5.2. Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### 5.3. Pokyny pre hasičov

Uzatvorené nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminovaný hasiaci prostriedok nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## THERMONET FUMI

Dátum vytvorenia 04. október 2017

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

#### 6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Opustite priestor, nefajčite. Zaistite vetranie oblastí. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v kapitolách 7 a 8.

#### 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

#### 6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkých množstiev zmesi informujte hasičov a §2 ďalšie kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

7., 8. a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zaistite vetranie pracoviska. Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Zabráňte vdychovaniu výparov. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa kapitoly 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Vždy si umyte ruky po používaní. Pri práci s výrobkom nejedzte, nepite, nefajčite.

#### 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach k tomu určených. Skladujte uzamknuté. Nevystavujte slnečným lúčom. Po použití tesne uzatvorte.

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Neuvedené.

#### 7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné použitie

Pozri oddiel 1.

### ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú určené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
(2-methoxymethylethoxy) propanol (CAS: 34590-94-8)	PEL		270 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		44,55 ppm		
	NPK-P		550 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		90,75 ppm		
	PEL		270 mg/m <sup>3</sup>	Zmes izomérov	
	PEL		44,55 ppm	Zmes izomérov	
	NPK-P		550 mg/m <sup>3</sup>	Zmes izomérov	
	NPK-P		90,75 ppm	Zmes izomérov	
2,2'-iminodiethanol (CAS: 111-42-2)	PEL		5 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		1,16 ppm		
	NPK-P		10 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		2,32 ppm		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## THERMONET FUMI

Dátum vytvorenia 04. október 2017 Číslo verzie 1.0  
Dátum revízie

### 8.2. Obmedzovanie expozície

Zabráňte kontaktu s kožou. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak tak nie je možné dodržať NPK -P, musí byť používaná vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí a tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár podľa charakteru vykonávanej práce), vyhovujúce STN EN 166. Na pracovisku zaistite očné spríšku k výplachu očí.

#### Ochrana kože

Ochranné rukavice nepriepustné, odolné výrobku, odporúčaný materiál neoprén, guma, podľa STN EN 374-1, -2, -3. Závisí na dobe kontaktu, aký použijete PI (index priepustnosti). Ochrana tela: zabráňte každému kontaktu s kožou.

#### Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí, odporúčaný FFP1/FFP2 podľa EN140.

#### Tepelné nebezpečenstvo

Neuvedené, žiadne.

#### Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dbajte na obvyklé opatrenia pre ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

#### Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácia o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	kvapalina
skupenstvo	kvapalné pri 20 °C
farba	žltá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	11,8-12,2 (neriedené pri 20 °C)
bod topenia / bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícii
bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (pevné látky, plyny)	údaj nie je k dispozícii
horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti	
medza horľavosti	údaj nie je k dispozícii
medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
tlak pary	údaj nie je k dispozícii
hustota pary	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť	
rozpustnosť vo vode	kompletne
rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
v polárnych rozpúšťadlách	rozpustná
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	údaj nie je k dispozícii
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

### 9.2. Ďalšie informácie

hustota	1,05-1,06 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## THERMONET FUMI

Dátum vytvorenia 04. október 2017  
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

### ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Žiadna známa pri odporúčanom používaní a skladovaní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych odporúčaných podmienkach.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnom spôsobe použitia žiadne.

#### 10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Pri normálnom spôsobe použitia je zmes stabilná, k rozkladu nedochádza.

#### 10.5. Nezlučiteľné materiály

Žiadne uvedené

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú a výrobok sa nerozkladá. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne hodnoty k dispozícii. Informácie o zložkách. hydroxid draselný: Látka môže byť vstrebávaná do tela inhalačne a pri požití. Riziko pri inhalácii: odparenie pri 20 °C nie je relevantné; škodlivé koncentrácie častíc rozptýlených vo vzduchu môže byť rýchlo dosiahnuté. ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: Žieravé. Látka je pre pokožku, oči a dýchací trakt veľmi žieravá. Žieravá pri požití. Vdýchnutie aerosólu látky môže spôsobiť pľúcny edém (pozri poznámky). ÚČINKY OPAKOVANEJ ALEBO DLHODOBEJ EXPOZÍCIE: Opakovaný alebo dlhodobý kontakt môže spôsobiť dermatitídu. AKÚTNE RIZIKÁ/ PRÍZNAKY: INHALÁCIA: Žieravý. Pocit pálenia. Bolesť krku. Kašeľ. Dýchacie problémy. Dýchavičnosť. Symptómy môžu byť oneskorené (pozri Poznámky). KOŽA Žieravá. Začervenanie. Bolesť. Silné popáleniny pokožky. OČI: Korozívne. Začervenanie. Bolesť. Rozmazané videnie. Ťažké hlboké popáleniny. POŽITIE: žieravé. Pocit pálenia. Bolesť brucha. Šok alebo kolaps. POZNÁMKY Limitná hodnota expozície nesmie byť prekročená v žiadnom okamihu expozície na pracovisku. Obvykle sú symptómy pľúcne otoky, objavujú sa až po niekoľkých hodinách a sú zhoršené fyzickou námahou. Pacient musí odpočívať a byť pod lekárskej dohľadom. 2,2'-iminodiethanol: SPÔSOBY EXPOZÍCIE: Látka môže byť vstrebávaná do tela inhalačne a pri požiari. RIZIKÁ INHALÁCIÍ. Škodlivé znečistenie ovzdušia nebude dosiahnuté alebo pomalšie odparením látky pri 20 °C. ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: látka je žieravá pre oči. ÚČINKY OPAKOVANEJ ALEBO DLHODOBEJ EXPOZÍCIE: Opakovaný alebo dlhodobý kontakt môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky. Látka môže mať nepriaznivé účinky na pečeň a obličky. AKÚTNE RIZIKÁ / PRÍZNAKY: OČI: Začervenanie. Bolesť. Ťažké hlboké popáleniny. POŽITIE: Bolesť brucha. Pocit pálenia. POZNÁMKY: NEPOUŽÍVAJTE domáce odevy.

#### Akútna toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### (2-methoxymethylethoxy) propanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	5000 mg/kg		Krysa	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg		Krysa	

#### THERMONET FUMI

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	ATE (mix)	35,714,3 mg/kg			

#### Žieravosť / dráždivosť pre kožu

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

#### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## THERMONET FUMI

Dátum vytvorenia 04. október 2017

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Vdychovanie par rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútne inhalačné otravy, a to v závislosti na vyššej koncentrácii a dobe expozície. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Žiadne ekologické informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

### 12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii. Výrobok je rozpustný vo vode.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

### 13.1. Metódy nakladania s odpadmi

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe na likvidáciu odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie k tejto činnosti. Nepoužitý výrobok nevylietav' do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky odovzdať na recykláciu. Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v platnom znení, a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310 /2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

#### Kód druhu odpadu

06 02 04 hydroxid sodný a hydroxid draselný \*

#### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zbytky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené\*

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## THERMONET FUMI

Dátum vytvorenia	04. október 2017	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

### ODDIEL 14: Informácia pre prepravu

#### 14.1. UN číslo

UN 1719

#### 14.2. Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu

LÁTKA ŽIERAVÁ, ALKALICKÁ, KVAPALNÁ, J.N.

#### 14.3. Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

8 Žieravé látky

#### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je takto klasifikovaná.

#### 14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenie pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8. Tento tovar musí byť prepravovaný vozidlami schválenými pre prepravu nebezpečného tovaru podľa požiadaviek súčasného vydania A.D.R. dohody a platných vnútroštátnych predpisov. Produkty by mali byť prepravované v pôvodnom obale a v každom prípade v obaloch, ktoré sú vyrobené z materiálov odolných voči ich obsahu a je pravdepodobné, že by s ním spôsobili nebezpečné reakcie. Ľudia, ktorí nakladajú a vykladajú nebezpečné veci, musia byť vyškolení na všetky riziká vyplývajúce zo všetkých opatrení, ktoré majú byť prijaté v prípade mimoriadnych udalostí.

#### 14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II zmluvy MARPOL a predpisu IBC

Neplánuje sa.

#### Doplňujúce informácie

Žiadne.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

85

(Kemlerov kód)

UN číslo

1719

Klasifikačný kód

C5

Bezpečnostné značky

8



#### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliaca inštrukcia pasažier

852

Baliaca inštrukcia kargo

856

#### Námorná preprava - IMDG

EMS (pohotovostný plán)

F-A, S-B

Námorné znečistenie

Nie



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## THERMONET FUMI

Dátum vytvorenia 04. október 2017 Číslo verzie 1.0  
Dátum revízie

### ODDIEL 15: Informácia o predpisoch

**15.1. Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. december 2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernica Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 118/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zákon 103/2015 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 350/2015 Z. z., o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### 15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

Ďalšie údaje

Žiadne údaje

### 16. ODDIEL 16: Ďalšie informácie

#### Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii spôsobu expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo.

#### Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosoly.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.

#### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný k inému účelu, ako je uvedené v oddiele 1.

Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

#### Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí  
BCF Biokontračný faktor  
CAS Chemical Abstract Service  
CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
DNEL Odvođená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom  
EC<sub>50</sub> Koncentrácia látky, pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie  
EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok  
EmS Pohotovostný plán  
ES Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES  
EU Európska únia  
IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov  
IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie  
IC<sub>50</sub> Koncentrácia spôsobujúca 50% blokádu  
ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  
IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  
INCI Medzinárodná nomenklatura kozmetických prísad  
ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  
IUPAC Medzinárodná únia pre čistú a použitú chémiu  
LC<sub>50</sub> Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie  
LD<sub>50</sub> Smrteľná dávka látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie  
LOAEC Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
v platnom znení

## THERMONET FUMI

Dátum vytvorenia	04. október 2017	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

LOAEL	Najnižšia dávka s pozorovaným nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaných účinkov
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN
UVCB	Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Skin Corr.	Žieravosť pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivosť pre kožu
STOT RE	Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom

### Odporúčané obmedzenia použitia

Neuvádza sa. Používajte len podľa odporúčaní dodávateľa.

### Informácia o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platnom znení, Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Publikácia "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky/zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Nová karta bezpečnostných údajov vytvorená podľa podkladov od dodávateľa z 16.10.2015.

### Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

### Vyhlasenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.