

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)  
**TM FOAM ACID**

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 21.07.2017

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov **TM FOAM ACID**  
Registračné číslo (REACH) nerelevantné (zmes)

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

Príslušné identifikované použitia čistiaci prostriedok  
foam cleaner  
profesionálne použitie  
priemyselné použitie

Použitia, ktoré sa neodporúčajú nepoužívajte pre výrobky, ktoré prichádzajú do priameho styku s pokožkou

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Thonhauser GmbH  
Perlhofgasse 2/1  
2372 Giesshübl/Wien  
Rakúsko

Telefón: +43 (0)2236 320 272  
Telefax: +43 (0)2236 320 273  
e-mail: QA@thonhauser.net  
Webová stránka: www.thonhauser.net  
e-mail (kompetentná osoba)

QA@thonhauser.net (Herr Dr. Daniel Herzog)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Výrobca **+43 699 141 80 200**  
Po - Št 07:00 - 15:00, Pi 07:00 - 13:00

Toxikologické centrum & Núdzová informačná služba

Slovensko	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM University Hospital Bratislava	+421 2 54 77 4 166
Slovensko	National Toxicological Information Centre	+421 25477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
3.2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	1	Eye Dam. 1	H318

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.

#### Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Žieravý pre kožu znamená vznik ireverzibilného poškodenia kože, a to viditeľná nekróza cez epidermu až do dermy.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM FOAM ACID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 21.07.2017

### 2.2 Prvky označovania

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

- **Výstražné slovo**      **nebezpečenstvo**

- **Piktogramy**

GHS05



- **Výstražné upozornenia**

H314                      Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

- **Bezpečnostné upozornenia**

P260                      Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

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): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. pokožku opláchnite vodou/sprchou.

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.

P501                      Zneškodnite obsah/nádobu pre priemyselné spaľovacie zariadenie.

- **Označenie pre nebezpečné zložky**                      kyseliny ortofosforečnej

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

#### 3.2 Zmesi

**Popis zmesi**

Názov látky	Identifikátor	Konc.	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy
Kyseliny ortofosforečnej	Č. CAS 7664-38-2  Č. ES 231-633-2	50 – < 75 hm. -%	Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318	
2-Butoxyetanol	Č. CAS 111-76-2  Č. ES 203-905-0	5 – < 10 hm. -%	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimet-hyl, N-oxides	Č. CAS 68955-55-5  Č. ES 931-341-1	1 – < 5 hm. -%	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM FOAM ACID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 21.07.2017

### Nariadenie 648/2004/ES o detergentoch

Označovanie obsahu	
Zložky	Obsah v hmotnostných % (alebo rozsah)
Neiónové povrchovo aktívne látky	Menej ako 5 %

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, kľude a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

#### Po vdýchnutí

V prípade že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom. Zaisťte prísun čerstvého vzduchu.

#### Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

#### Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozťahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

#### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie.

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

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

žiadny

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

vodný sprej, pena odolná voči alkoholu, BC-prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

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

#### Nebezpečný produkty spaľovania

oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxidy fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Protipožiarne opatrenia. Zabrániť vode z hasenia aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zbierať kontaminovaná požiar- nu vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM FOAM ACID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 21.07.2017

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

##### **Pre iný ako pohotovostný personál**

Odneste osoby do bezpečia.

##### **Pre pohotovostný personál**

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Držanie ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Zadržat' znečistenú odpadovú vodu a likvidovať.

#### 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**

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač, Absorbenty a spojiva, neutralizačné činidlá.

##### **Vhodné techniky zabránenia**

Neutralizačné techniky. Použitie absorpčných materiálov.

##### **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. Nekompatibilné látky alebo zmesi: pozri oddiel 7. 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

##### **Odporúčania**

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

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Používajte len na dobre vetranom mieste.

##### **- Zaobchádzanie s látkami alebo zmesami**

Nemiešajte s lúhom.

##### **- Uchovávajúte mimo dosah**

základne (zásady)

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

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajúte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Nikdy nedávajte chemikálie do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### **Riadenie súvisiacich rizík**

##### **- Nekompatibilné látky alebo zmesi**

Zákaz spoločné skladovanie (s): základne (zásady)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM FOAM ACID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 21.07.2017

### - Podlahy

Materiály musia vykazovať dostatočnú odolnosť voči bežným chemickým podmienkam (Kyseliny).

### - Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad

mráz

### - Zváženie ostatných rád

Sledujte kartu technických údajov.

Lagerklasse (trieda nebezpečnosti skladovaných materiálov podľa TRGS 510, Nemecko): 8 A (combustible corrosive materials)

### - Kompatibilita obalov (Nádoby / Materiál)

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa. ADR) , môžu byť použité.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## 7.4 Iné informácie

skladovacia teplota: -10 °C až po 40 °C

odporúčaná skladovacia teplota: 15-25 °C

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)								
Kraji-na	Názov faktora	Č. CAS	Identi-fikátor	Prie-mer-ný [ppm]	Prie-mer-ný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krát-kodo-bý [ppm]	Krátko-dobý [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
SK	2-Butoxyetánol	111-76-2	NPEL	20	98	50	246	NV SR Z.z.
SK	Kyseliny fosforečnéj	7664-38-2	NPEL		1		2	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.

### 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 expozi-cie
2-Butoxyetánol	111-76-2	DNEL	89 mg/kg	Ľudia, dermálny	Pracovník (prie-mysel)	Akútne - systé-mové účinky
2-Butoxyetánol	111-76-2	DNEL	663 mg/m <sup>3</sup>	Ľudia, inhalačný	Pracovník (prie-mysel)	Akútne - systé-mové účinky
2-Butoxyetánol	111-76-2	DNEL	98 mg/m <sup>3</sup>	Ľudia, inhalačný	Pracovník (prie-mysel)	Chronické - systé-mové účinky
2-Butoxyetánol	111-76-2	DNEL	1,091 mg/m <sup>3</sup>	Ľudia, inhalačný	Pracovník (prie-mysel)	Chronické - miest-ne účinky
2-Butoxyetánol	111-76-2	DNEL	246 mg/m <sup>3</sup>	Ľudia, inhalačný	Pracovník (prie-mysel)	Akútne - miestne účinky
2-Butoxyetánol	111-76-2	DNEL	125 mg/kg	Ľudia, dermálny	Pracovník (prie-mysel)	Chronické - systé-mové účinky
2-Butoxyetánol	111-76-2	DNEL	89 mg/kg	Ľudia, dermálny	Pracovník (prie-mysel)	Chronické - miest-ne účinky

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM FOAM ACID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 21.07.2017

Relevantné DNEL zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	DNEL	11 mg/kg	Ľudia, dermálny	Pracovník (priemysel)	Chronické - systémové účinky
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	DNEL	6.2 mg/m <sup>3</sup>	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Chronické - systémové účinky

Relevantné PNEC zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
2-Butoxyetanol	111-76-2	PNEC	463 mg/l	Mikroorganizmy	Čistička odpadových vôd (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
2-Butoxyetanol	111-76-2	PNEC	34.6 mg/kg	Bentické organizmy	Sedimenty	Krátkodobé (jednorázové)
2-Butoxyetanol	111-76-2	PNEC	8.8 mg/l	Vodné organizmy	Skladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
2-Butoxyetanol	111-76-2	PNEC	0.88 mg/l	Vodné organizmy	Morská voda	Krátkodobé (jednorázové)
2-Butoxyetanol	111-76-2	PNEC	9.1 mg/l	Vodné organizmy	Voda	Občasné uvoľňovanie
2-Butoxyetanol	111-76-2	PNEC	463 mg/l	Vodné organizmy	Čistička odpadových vôd (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
2-Butoxyetanol	111-76-2	PNEC	34.6 mg/kg	Vodné organizmy	Sladkovodné sedimenty	Krátkodobé (jednorázové)
2-Butoxyetanol	111-76-2	PNEC	2.33 mg/kg	Suchozemské organizmy	Pôda	Krátkodobé (jednorázové)
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	PNEC	0.0335 mg/l	Vodné organizmy	Skladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	PNEC	0.00335 mg/l	Vodné organizmy	Morská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	PNEC	24 mg/l	Vodné organizmy	Čistička odpadových vôd (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	PNEC	5.24 mg/kg	Vodné organizmy	Sladkovodné sedimenty	Krátkodobé (jednorázové)
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	PNEC	0.524 mg/kg	Vodné organizmy	Morský sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	PNEC	11.1 mg/kg	Vodné organizmy	Voda	Krátkodobé (jednorázové)
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	PNEC	1.02 mg/kg	Suchozemské organizmy	Pôda	Krátkodobé (jednorázové)
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	PNEC	0.0335 mg/l	Vodné organizmy	Voda	Občasné uvoľňovanie

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM FOAM ACID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 21.07.2017

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

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

##### Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a 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. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne prečistite predtým ako si ich dáte dole. Na zvláštne účely, je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemikáliám vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

##### - Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky epriepustnosť pred použitím. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

##### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

##### Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. 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
Farba	bezfarebná
Zápach	charakteristický

#### Ďalšie bezpečnostné parametre

hodnota pH	1.5 – 2.5 (10 <sup>g/l</sup> )
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	100 °C
Teplota vzplanutia	67 °C pri 1,013 hPa
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné (kvapalina)
Limity výbušnosti	neurčené
Tlak pár	32 hPa pri 25 °C
Hustota	1.17 – 1.18 g/cm <sup>3</sup>
Hustota pár	táto informácia nie je k dispozícii
Rozpustnosť	neurčené
Rozdeľovací koeficient	
- n-oktanol/voda (log KOW)	táto informácia nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	230 °C
Viskozita	neurčené
Výbušné vlastnosti	žiadny
Oxidačné vlastnosti	žiadny

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM FOAM ACID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 21.07.2017

### 9.2 Iné informácie

Obsah rozpúšťadla	98 %
Uhoľnatá látka	2 %

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály".

### 10.2 Chemická stabilita

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Exhibits an exothermic reaction (with): Žeravé roztoky (Zásady)  
Nebezpečné/nebezpečné reakcie s: hodinové strojčky (vytváranie vodíka), oxidanty

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxidy fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>)

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

#### Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

#### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

#### Akútna toxicita

Nesmie sa klasifikovať ako akútne toxická.

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi			
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
2-Butoxyetanol	111-76-2	Ústne	1,414 mg/kg
2-Butoxyetanol	111-76-2	Kožné	2,000 mg/kg
2-Butoxyetanol	111-76-2	Inhalácia: para	11 mg/l/4h
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	Ústne	500 mg/kg
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	Kožné	2,000 mg/kg

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM FOAM ACID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 21.07.2017

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nesmie sa klasifikovať ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nesmie sa klasifikovať ako mutagénna pre zárodočné bunky.

### Karcinogenita

Nesmie sa klasifikovať ako karcinogénna.

### Reprodukčná toxicita

Nesmie sa klasifikovať ako toxická pre reprodukciu.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nesmie sa klasifikovať ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Pre túto triedu nebezpečnosti nie sú splnené kritériá klasifikácie. Nesmie sa klasifikovať ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

### Aspiračná nebezpečnosť

Nesmie sa klasifikovať ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

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
2-Butoxyetánol	111-76-2	LC50	1,474 mg/l	Ryba	96 h
2-Butoxyetánol	111-76-2	EC50	1,550 mg/l	Vodné bezstavovce	48 h
2-Butoxyetánol	111-76-2	ErC50	1,840 mg/l	Riasy	72 h
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	LC50	4.2 mg/l	Ryba	96 h
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	EC50	8 mg/l	Vodné bezstavovce	48 h
Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5	ErC50	0.8 mg/l	Riasy	72 h

#### Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
2-Butoxyetánol	111-76-2	EC50	297 mg/l	Vodné bezstavovce	21 d

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM FOAM ACID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 21.07.2017

Degradovateľnosť zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť de-gradácie	Čas	Metóda	Zdroj
2-Butoxyetanol	111-76-2	Tvorba oxidu uhličitého	18.3 %	3 d		ECHA

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi				
Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
2-Butoxyetanol	111-76-2		0.81 (hodnota pH: 7, 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

#### Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Regenerácia kyselín.

#### Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samou.

#### Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

#### Zoznam odpadov

Priradenie vznikajúceho odpadu ku kódu odpadu v súlade s vnútroštátnym zoznamom odpadov

#### Poznámka

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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM FOAM ACID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 21.07.2017

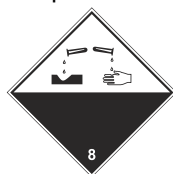
### ODDIEL 14: Informácie o doprave

<b>14.1 UN číslo</b>	1805
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	8 (žieravé látky)
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III (látka málo nebezpečná)
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	nie je ohrozujúce životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.	
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	
Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.	

#### Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

##### Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)

UN číslo	1805
Vlastné dopravné pomenovanie	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
Trieda	8
Klasifikačný kód	C1
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	8



Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
Dopravná kategória (DK)	3
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	80

##### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

UN číslo	1805
Vlastné dopravné pomenovanie	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
Trieda	8
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	8

# Karta bezpečnostných údajov

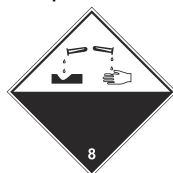
podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)  
**TM FOAM ACID**

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 21.07.2017



Osobitné ustanovenia (OU)	223
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B
Kategória skladovania	A
Skupina izolácie	1 - Kyseliny
<b>Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)</b>	
UN číslo	1805
Vlastné dopravné pomenovanie	Kyselina fosforečná, roztok
Trieda	8
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	8



Osobitné ustanovenia (OU)	A3
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L

## 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)

##### smernica o dekoratívnych náterových farbách (2004/42/ES)

VOC obsah 5 %

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

VOC obsah 5 %

#### Nariadenie 648/2004/ES o detergentoch

Označovanie obsahu	
Zložky	Obsah v hmotnostných % (alebo rozsah)
Neiónové povrchovo aktívne látky	Menej ako 5 %

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)  
**TM FOAM ACID**

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 21.07.2017

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
Acute Tox.	Akútna toxicita
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)
Aquatic Acute	Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
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
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)
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
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
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)
Krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
Log KOW	n-Oktanól/voda (log KOW)
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)  
**TM FOAM ACID**

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 21.07.2017

Skr.	Popis použitých skratiek
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
TRGS	Technische Regeln für GefahrStoffe (technické pravidlá pre nebezpečné látky, Nemecko)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

## Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

## Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi. Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

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

Kód	Text
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.