

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## Detex

Dátum vytvorenia	10. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	29. február 2016	Číslo verzie	1

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** Detex  
Látka / zmes: zmes  
Číslo  
Ďalšie názvy zmesi
- 1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**  
Určené použitie zmesi Koncentrované rýchle rozpúšťadlo vápenatých usadenín v medených a ocelových systémoch. Iba pre profesionálne používanie.  
Neodporúčané použitie zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, ako je uvedené v kapitole 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu**
- Výrobca**  
Meno alebo obchodné meno Manta Ecologica S.r.l.- Viale Archimede  
Miesto podnikania alebo sídlo 37050 Loc.Campagnola, Santa Maria di Zevio (VR)  
Taliansko (Italy)  
Telefón 39 0458731511  
Fax 39 0458731535
- Distribútor**  
Meno alebo obchodné meno REGULUS - TECHNIK, s.r.o.  
Miesto podnikania alebo sídlo Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov  
Slovenská republika  
Telefón 051 333 70 00  
Fax 051 776 56 67
- Odborne spôsobilá osoba zodpovedná za bezpečnostný list**  
Meno alebo obchodné meno  
Adresa elektronickej pošty
- 1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie v SR**  
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: +421 254 774 605, e-mail: ntic@ntic.sk.  
**Telefónne číslo pre naliehavé situácie v zahraničí**  
+39 045/8731511 (Po-Pia 09:00 až 12:00-14:00 až 18:00 talianskeho času)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia (ES) 1272/2008**  
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.  
Skin Corr. 1B, H314  
STOT SE 3, H335  
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.  
**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky**  
Nie sú známe nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky.  
**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**  
Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## Detex

Dátum vytvorenia	10. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	29. február 2016	Číslo verzie	1

### 2.2. Prvky označenia Výstražný symbol



#### Signálne slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

Kyselina chlorovodíková.....%

#### Štandardné vety o nebezpečnosti

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

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). Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď 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 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/obal podľa pokynov výrobcu alebo osoby oprávnenej k nakladaniu s odpadmi.

**Doplňujúce informácie** Obsahuje 2-butyn-1,4-diol. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
EUH 208

### 2.3. Ďalšia nebezpečnosť Žiadne údaje.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených nebezpečných látok.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky s určenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
index: 017-002-01-X ES: 231-595-7 Registračné číslo: 01-2119484862-27	Kyselina chlorovodíková.....%	10-20	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	1
Index: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2 Registračné číslo: 01-2119485924-24	kyselina orthofosforečná	1-3	Skin Corr. 1B, H314	1, 3, 4
Index: 603-076-00-9 CAS: 110-65-6 ES: 203-788-6 Registračné číslo: 01-2119489899-05	2-butyn-1,4-diol	0,1-1,0	Acute Tox. 3, H301, H331 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373	2, 4

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## Detex

Dátum vytvorenia	10. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	29. február 2016	Číslo verzie	1

### Poznámky

- 1 Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, hydroxidy atd.) sú uvádzané na trh vo vodných roztokoch s rôznou koncentráciou, a vyžadujú teda rozdielnu klasifikáciu a označenie, pretože ich nebezpečnosť je pri rôznych koncentráciách rôzna. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecné označenie tohto typu: „...%nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto prípade musí dodávateľ uviesť na štítku koncentráciu roztoku vyjadrenú v percentách. Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa, že koncentrácia je uvedená v hmotnostných percentách.
- 2 Poznámka D: Niektoré látky, ktoré sú náchylné k spontánnej polymerácii alebo rozkladu, sú obvykle uvádzané na trh v stabilizovanej forme. V tejto forme sú taktiež uvádzané v časti 3. Niekedy sú však tieto látky uvádzané na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí výrobca uviesť na štítku názov látky, nasledovaný slovom „nestabilizovaná“.
- 3 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.
- 4 Látka so špecifickým koncentračným limitom

Plné znenie všetkých štandardných viet a pokynov je uvedené v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

### 4.1. Popis prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, zavolajte lekára a poskytnite mu informácie z tohto Bezpečnostného listu. 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 zaistíte lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri vdýchnutí

Rýchlo a s ohľadom na vlastnú bezpečnosť dopravte postihnutého na čerstvý vzduch, nenechajte ho chodiť! Podľa situácie je možné odporúčať výplach ústnej dutiny, prípadne nosa vodou. Prezlečte postihnutého v prípade, že je látkou zasiahnutý odev. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistíte lekárske ošetrenie vzhľadom k nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

#### Pri styku s kožou

Ihneď vyzlečte postriekané šatstvo; pred umývaním alebo v jeho priebehu zložte prstienky, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia kože. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom ak možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kefkou, mydlo ani neutralizáciu. Poleptané časti kože prekryte sterilným obväzom, na koži nepoužívajte masti ani iné liečivá. Poškodeného prikryte, aby neprechladol. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistíte lekárske ošetrenie.

#### 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 zaistíte čo najrýchlejšie lekárske, ak možno odborné ošetrenie. K vyšetreniu musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

#### 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. Vzhľadom k takmer okamžitému účinku na sliznice je vhodnejšie rýchlo podať vodu z vodovodu a nezdržiavať sa zháňaním vychladených tekutín – s každou minútou oneskorenia sa stav sliznice nenapraviteľne poškodzuje! Nie sú vhodné sódočky ani minerálky, z ktorých sa môže uvoľňovať plyný oxid uhličitý. Vonkajšie 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! (začernením spôsobí náročnejšie vyšetrenie stavu sliznice zažívacieho traktu a u kyselín a liehov nemá priaznivý účinok). Nepodávajte žiadne jedlo. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutý v bezvedomí, alebo ak má kŕče. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistíte čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie.

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

#### Pri vdýchnutí

Možné podráždenie dýchacích ciest - nosa, očí, hrdla, pľúc. Môže sa objaviť pľúcny edém, niekedy sa objavujú symptómy až po niekoľkých hodinách. Pociť pálenia, kašeľ, laryngitída, skrátené dýchanie, bolesti hlavy, nevoľnosť, zvracanie.

#### Pri styku s kožou

Výrobok je žieravý. Spôsobuje začervenanie, pálenie. Bolesťivé poleptanie, začervenanie, podráždenie. hrozí hlboké poškodenie tkaniny. Symptómy závisia na trvaní expozície a koncentrácii zmesi.

#### Pri zasiahnutí očí

Výrobok je žieravý. Bolesťivé poleptanie, začervenanie, podráždenie. Hrozí nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.

### 4.3. Pri požití

Žieravý pri požití. Spôsobuje pálenie až poleptanie úst, hrdla, hltanu, žalúdka, tráviaceho traktu, nevoľnosť, zvracanie. Môže sa objaviť aj perforácia žalúdka.

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

Urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte doktorovi bezpečnostný list.

#### Ďalšie údaje

Žiadne.

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## Detex

Dátum vytvorenia	10. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	29. február 2016	Číslo verzie	1

### ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Pena, oxid uhličitý, prášok, voda trieštený prúd.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

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

Pri požari vzniká hustý, čierny dym, 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. Ďalšia ochrana podľa platných predpisov.

### ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

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

Zmes je nehorľavá. Zmes je žieravá. Zaisťte dostatočné vetranie. Zastavte rozlievanie, ak je to bezpečné. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nechránené osoby musia opustiť pracovisko. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

#### 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

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

Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorbujúce materiály), zhromaždite v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zbraný materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkých množstiev zmesi informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

7., 8. a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zaisťte dostatočné vetranie/ odsávanie pracovných priestorov. Nevdychujte plyny a výpary, výrobok je žieravý. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, s oblečením. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Po používaní výrobku si umyte ruky. Kontaminované oblečenie ihneď zoblečte.

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

Skladujte uzamknuté v tesne uzatvorených originálnych obaloch na chladných a dobre vetraných miestach k tomu určených. Skladujte mimo slnečné sálanie.

Obsah

10 kg

Druh obalu

plastový kanister

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

Neuvedené.

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

Pozri oddiel 1. Používajte len podľa odporúčaní dodávateľa, výrobok je žieravý.

### 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)	Číslo CAS	Limitná hodnota expozície na pracovisku				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
kyselina orthofosforečná	7664-38-2	1		2	I	

Poznámka

I dráždi sliznicu (oči, dýchacie cesty) resp. kožu

#### Iné údaje o limitných hodnotách

DNEL: neuvedená, nebolo vykonané hodnotenie rizika

PNEL: neuvedená, nebolo vykonané hodnotenie rizika

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## Detex

Dátum vytvorenia	10. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	29. február 2016	Číslo verzie	1

### 8.2. Obmedzovanie expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak 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 tesné alebo štít na tvár (podľa STN EN 166:2003-07 (83 2401)). Zaisťte očnú sprchu a bezpečnostnú sprchu na pracovisku.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: ochranné chemické rukavice odolné výrobku (podľa STN EN 374-1:2004-04). materiál odporúčaný dodávateľom je neoprén. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti, výrobok je zmes, preto je potrebné urobiť skúšku. Pri dlhšom alebo opakovanom styku používajte vhodné ochranné krémy na pokožku prichádzajúca do priameho styku so zmesou. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu rukavíc. Iná ochrana: Ochranný odev z prírodných vlákien (bavlna) s dlhým rukávom. Gumová záštera. Pracovná ochranná obuv, gumové čižmy. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte

#### Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom typu A alebo univerzálny, event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPK-P toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí (podľa STN EN 14387+A1:2008-07, 83 2220, STN EN 14387:2004-11 (83 2219)).

#### Teplné nebezpečenstvo

Žiadne sa neuvádza.

#### Obmedzovanie expozície životného prostredia

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

#### Ďalšie údaje

Nie sú.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

vzhľad	Kvapalina
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	modrá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	0,5 - 1,5 (neriedené pri 20 °C)
počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	100 °C
rozpusťnosť vo vode	celkom rozpustná

### 9.2. Ďalšie informácie

hustota	1,060-1,080 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii
obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,66 %
obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,37 %
obsah neprchavých látok (sušiny)	2,16 % objemu

Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Zmes môže búrlivo reagovať so silnými alkáliami, ľahkými kovmi v prášku. Kyselina fosforečná sa rozkladá pri teplote nad 200 °C.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri odporúčanom používaní a skladovaní je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri odporúčanom používaní a skladovaní sa neočakávajú nebezpečné reakcie. Kyselina fosforečná: nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s nitromethanom. Môže reagovať s alkáliami a hydridmi. Kyselina chlorovodíková v roztoku: nebezpečenstvo explózie pri kontakte s alkalickými kovmi, hliníkovým práškom, alkoholom, hydrogenucyanidom.

### 10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Nemiešajte s inými podobnými výrobkami. Chráňte pred zdrojmi vysokých teplôt.

### 10.5. Nezlučiteľné materiály

Pre kyselinu fosforečnú: kovy silné alkálie, aldehydy, sulfidy, peroxidy. Pre kyselinu chlorovodíkovú v roztoku: alkálie, organické látky, silné oxidanty, kovy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiaroch vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, oxidy fosforu, chlorovodík, dym a sadze.

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## Detex

Dátum vytvorenia	10. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	29. február 2016	Číslo verzie	1

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Výrobok je žieravý. Spôsobuje začervenanie, pálenie, poleptanie kože a očí, hrozí nenávratné poškodenie očí, rohovky. Žieravý pri požití. Spôsobuje pálenie, poleptanie úst, hrdla, hltanu, žalúdka, tráviaceho traktu, nevoľnosť, zvracanie, perforáciu žalúdka. Možné podráždenie dýchacích ciest pri inhalácii pár, hmly a výparov - nosa, očí, hrdla, pľúc, kašeľ, skrátené dýchanie, laryngitída, bolesti hlavy, nevoľnosť, zvracanie. Symptómy závisia na dĺžke expozície a koncentrácii zmesi.

#### Akútna toxicita

Detex

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Určenie hodnoty	Zdroj
orálne			14285,7 mg/kg					
dermálne			42857,1 mg/kg					
inhalačne			428,6 mg/kg					

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. Pre bezvodú kyselinu: LC50 inhalačne krysa 1,68 mg/l za 60 s. LD50 orálne králik 900 mg/l, 1500ppm koncentrácia je smrteľná. Kyselina fosforečná sa môže vstrebávať vdychovaním aerosólov a požitím.

#### Žieravosť / dráždivosť pre kožu

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

#### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### 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.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Údaje pre zložky od výrobcu:

Kyselina fosforečná: LD50 (Orálne): 1530 mg/kg potkan, LC50 (Inhalačne): > 0,85 mg/l/l hod potkan, LD50 (dermálne): 2740 mg/kg králik.  
But-2-yN-1,4-Diol: LD50 (Orálne): 136 mg/kg potkan, LC50 (inhalačne): 2,5 mg/l/l4 hod potkan, LD50 (dermálne): 659 mg/kg králik.

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## Detex

Dátum vytvorenia	10. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	29. február 2016	Číslo verzie	1

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

##### Akútna toxicita

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii. Eliminujte znečistenie kyseliny chlorovodíkovej veľkým množstvom vody. Pre neutralizáciu použite vápno alebo uhličitan sodný. Atmosférické emisie: 0,05 mg/m<sup>3</sup> 24 hodín. L: 615/65 DPR 322/71.

Ekologické informácie: ryby, lepomis macrochirus LC50 96 hod: 20 mg/l. Kyselina fosforečná: kyselina, výživný element pre nežiadúce riasy.

#### 12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Jednoducho rozpustná zmes vo vode. Neobsahuje surfaktanty. Nebezpečný pre vodu WGK 1: slabé.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neuvedené

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Neuádza sa

### ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení a podľa vykonaných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzatvorených a označených nádobách.

#### 13.1. Metódy nakladania s odpadmi

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v platnom znení a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

##### 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

060399

Druh odpadu

odpad inak bližšie neurčený

Podskupina

Odpady z výroby, spracovania distribúcie a používania (VZDP) solí a ich roztokov a oxidov kovov

Skupina odpadu

ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV

##### Kód druhu odpadu pre obal

150102

Druh odpadu

plastové obaly

Podskupina odpadu

Obaly (vrátane oddelene zbieraného komunálneho obalového odpadu)

Skupina odpadu

ODPADOVÉ OBALY; ABSORPČNÉ ČINIDLÁ, ČISTIACE TKANINY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEURČENÉ

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## Detex

Dátum vytvorenia	10. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	29. február 2016	Číslo verzie	1

### ODDIEL 14: Informácia pre prepravu

#### 14.1. UN číslo

UN 1760

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

LÁTKA ŽIERAVÁ, KVAPALNÁ

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

8 Žieravé látky

#### 14.4. Obalová skupina

II - látky stredne nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je nebezpečná

#### 14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenie pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

#### 14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II zmluvy MARPOL 73/78 a predpisu IBC

Neuvedené.

#### Doplňujúce informácie

Žiadne údaje

Identifikačné číslo nebezpečnosti

80

(Kemlerov kód)

UN číslo

1760

Klasifikačný kód

C9

Bezpečnostné značky

8



#### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

850

Baliace inštrukcie kargo

854

#### Námorná preprava - IMDG

EMS (pohotovostný plán)

F-A, S-B

MFAG

760

Námorné znečistenie

Nie



# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

8 YN1

Dátum vytvorenia	FEĀ æec/CEĒ	Číslo !^çð ã	H
Dátum !^çð ã	GUĒÄ ài~ i !ACEĪ	Číslo verzie	1

## ODDIEL 15: Informácia o predpisoch

### 15.1. NariadeníU týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) sa stanovujú podmienky pre poskytovanie informácií o bezpečnosti, zdravia a životného prostredia. Podľa zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Nariadenie vlády 300/2013 Z.z. o zmene požiadaviek na aerosólové rozprašovače. Zákon 350/2015 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravotných zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Vyhláška č. 121/2002 Z. z. Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o požiarnej prevencii. NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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.

### 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané.

Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

## 16. ODDIEL 16: Ďalšie informácie

### Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v bezpečnostnom liste

- H301 Toxický požitím.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H331 Toxický pri vdychnutí.
- H335 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii spôsobu expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo.

### Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v bezpečnom liste

- 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): Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. 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 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa pokynov výrobcu alebo osoby oprávnenej k nakladaniu s odpadmi.

### Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v bezpečnostnom liste

EUH 208 Obsahuje 2-butyn-1,4-diol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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.

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## Detex

Dátum vytvorenia	10. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	29. február 2016	Číslo verzie	1

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chémii pre chemické látky
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
STN	Slovenská technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ErC 50	Kategória uvoľňovania do životného prostredia
ES	Identifikačný kód pre každú látku uvedenú v EINECS
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia dávka s pozorovaným nepriaznivým účinkom
Log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodná zmluva o zabránení znečisťovania z lodí
MFAG	Príručka prvej pomoci
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
PBT	Perzistentný expozičný limit
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
UN	Štvorčíselný kód vyjadrujúci charakteristiku látok alebo zmesí pri preprave
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
Skin corr	Žieravosť pre kožu
Skin Sens.	Senzibilizácia kože
STOT RE	Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

## Detex

Dátum vytvorenia	10. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	29. február 2016	Číslo verzie	1

### Pokyny pre školenia

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

### Odporúčané obmedzenia použitia

Používajte len podľa odporúčaní dodávateľa.

### Informácia o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní

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 NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickým látkam, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MURr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdenka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypúšťané alebo upravené)

Účinnosť od 10.3.2005. Zmena podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Zmena podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zmena podľa zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Zmena podľa zásad pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickým látkam, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MURr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdenka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ujýj•XUŸÁ  
pãÁgĚ

### Vyhlasenie

Bezpečnostný list obsahuje údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochranu zdravia pri práci a ochranu 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.