

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: G139, PART B

UFI: QCR0-T08X-C00M-RYSC

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

Stotožňované použitia: Fotografická vývojka, koncentrát

Použitia, pred ktorými sa varuje: Výhradne na priemyselné a profesionálne použitie.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Výrobca

Agfa NV  
Septestraat 27 2640 Mortsels Belgium

Telefón: +32 3 4442111

fax: +32 3 4447094

Email: electronic.sds@agfa.com

#### Vnútroštátny dodávateľ

Agfa NV  
Zweigniederlassung Österreich  
Diefenbachgasse 35/3/5/15  
1150 Wien  
Österreich

Telefón: +43 1 891 12-0

fax: +43 1 891 12-3584

Email: electronic.sds@agfa.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Emergency telephone number (Belgium): +32 3 4443333 (24h/24h)

Vergiftungsinformationszentrale Notruf-Telefon: +43 1 406 43 43

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný podľa platných právnych predpisov.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

#### Zdravotné Nebezpečenstvá

Akútna toxicita (Prehltnutí)

Kategória 4

H302: Škodlivý po požití.

Žieravosť kože

Kategória 1B

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí

Kategória 1

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Nebezpečnosť pre životné prostredie

Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia

Kategória 3

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

Obsahuje: 2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

Acetic acid



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Upozornenie (upozornenia) na nebezpečenstvá:**  
 H302: Škodlivý po požití.  
 H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Bezpečnostné Upozornenie

**Prevenca:**  
 P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 P260: Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

**Odpoveď:**  
 P301+P330+P331: PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
 P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].  
 P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

## 2.3 Iná nebezpečenosť

Nesplňa kritériá PBT (perzistentné/bioakumulatívne/toxické) Nesplňa kritériá vPvB (veľmi perzistentné/veľmi bioakumulatívne)

### Endokrinná porucha-Toxicita

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni

### Endokrinná porucha-Ekotoxicita

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemické značenie	Koncentrácia	Číslo CAS	ES-č.	Registračné č. REACH	M-koeficienty:	Poznámky
2,2' - oxybisethanol; diethylene glycol	50 - <100%	111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21-XXXX;	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.	#
Acetic acid	25 - <50%	64-19-7	200-580-7	01-	Žiadne	#

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

				2119475328-30-XXXX;	údaje nie sú k dispozícii.	
1-Phenyl-3-pyrazolidone	2,5 - <5%	92-43-3	202-155-1	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.	

\* Všetky koncentrácie sú udávané v hmotnostných percentách, pokiaľ nejde o plynnú zložku. Koncentrácie plynov sú udávané v objemových percentách.

# Pre túto látku existuje expozičný limit (limity) na pracovisku.

## Táto látka je v zozname látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC).

## Klasifikácia

Chemické značenie	Klasifikácia	Poznámky
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	Klasifikácia: Acute Tox.: 4: H302;  Akútna toxicita, orálna: LD 50: 15,6 - 20,8 g/kg Akútna toxicita, dermálna: LD 50: 13.300 mg/kg	Žiadne údaje nie sú k dispozícii .
Acetic acid	Klasifikácia: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318;  Špecifický koncentračný limit: Vážne poškodenie očí Kategória 1, 25 - < 90 %; Dráždivosť kože Kategória 2, 10 - < 25 %; Žieravosť kože Podkategória 1B, 25 - < 90 %; Žieravosť kože Podkategória 1A, >= 90 %; Podráždenie očí Kategória 2, 10 - < 25 %;	Poznámka B
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Klasifikácia: Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Chronic: 2: H411;  Špecifický koncentračný limit: Podráždenie očí Kategória 2, > 80 %;  Akútna toxicita, orálna: ATE: 500 mg/kg	Žiadne údaje nie sú k dispozícii .

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

Úplné znenie všetkých H-viet je uvedené v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné:** Okamžite privolajte lekársku pomoc, ak sa prejavia symptómy.

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Inhalácia:** Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Pri zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie. Vyveďte na čerstvý vzduch. Pri zťaženom dýchaní poskytnite kyslík.

**Kontakt s Pokožkou:** Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a zároveň odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Kontaminovanú obuv zlikvidujte alebo dôkladne vyčistite.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

<b>Kontakt s očami:</b>	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ to ide ľahko, odstráňte kontaktné šošovky. Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov.
<b>Požitie:</b>	Vypláchnite ústa. Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Postihnutej osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte tekutiny. Bez pokynov toxikologického centra nevyvolávajte zvracanie.
<b>Osobná ochrana pre poskytovateľov prvej pomoci:</b>	POZOR! Personál poskytujúci prvú pomoc si musí počas záchranných prác uvedomovať svoje vlastné nebezpečenstvo. Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:</b>	Ohľadne ďalších informácií týkajúcich sa nebezpečenstva pre zdravie pozri oddiel 11.
<b>4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	
<b>Nebezpečenstvá:</b>	Ohľadne ďalších informácií týkajúcich sa nebezpečenstva pre zdravie pozri oddiel 11.
<b>Úprava:</b>	Ošetrujte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

<b>Všeobecné Požiarne Riziká:</b>	Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.
<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	
<b>Vhodné hasiace prostriedky:</b>	Haste penou, oxidom uhličitým, suchým práškom alebo vodnou hmlou.
<b>Nevhodné hasiace prostriedky:</b>	Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.
<b>5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:</b>	Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.
<b>5.3 Pokyny pre požiarnikov</b>	
<b>Zvláštne postupy pri hasení:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Osobitné ochranné prostriedky pre požiarnikov:</b>	V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:</b>	Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb.
<b>6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál:</b>	Používajte prostriedky osobnej ochrany.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

## 6.1.2 Pre pohotovostný personál:

Varujte každého pred možným nebezpečenstvom a ak je to nutné, evakuujte. Používajte prostriedky osobnej ochrany.

## 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nekontaminujte vodné zdroje ani odpad. Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov. V prípade úniku do kanalizácie/vodného prostredia kontaktujte miestne orgány. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Úniky malého rozsahu: Uniknutý materiál nechajte vsiaknuť do vermikulitu alebo iného inertného materiálu a potom umiestnite do nádob na chemický odpad. Nádoby so zozberaným uniknutým materiálom musia byť náležite označené údajmi o obsahu a symbolom nebezpečenstva. Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia. Úniky väčšieho rozsahu: Stavajte hrádze ďalej od únikov väčšieho rozsahu aby sa priesak zlikvidoval.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie:

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Nechutnajte alebo neprehltajte. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Zabráňte, aby sa látka dostala do očí. Zabráňte, aby sa látka dostala do očí, na pokožku, na odev.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Uchovávajúce uzamknuté.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Výhradne na priemyselné a profesionálne použitie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné Limity na Pracovisku

Chemické značenie	Druh	Medzné Hodnoty Expozície	Zdroj
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	TWA	10 ppm 44 mg/m <sup>3</sup>	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)
	STEL	20 ppm 90 mg/m <sup>3</sup>	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)
Acetic acid	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (12 2009)
	STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (02 2017)
	STEL 15 minút	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	EÚ. Vedecký výbor pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci – SCOEL, Európska komisia, v platnom znení (2014)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

	TWA 8 hodín	10 ppm	25 mg/m <sup>3</sup>	EÚ. Vedecký výbor pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci – SCOEL, Európska komisia, v platnom znení (2014)
	TWA	10 ppm	25 mg/m <sup>3</sup>	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)
	STEL	20 ppm	50 mg/m <sup>3</sup>	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (05 2018)

## Biologické Limitné Hodnoty

Žiadny z komponentov nemá stanovené limity expozície.

## Hodnoty DNEL

Kritická zložka	Druh	Cesta expozície	Zdravotné varovania	Poznámky
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	Pracovníci	inhalačne	Lokálne, dlhodobé; 60 mg/m <sup>3</sup>	dráždenie dýchacieho traktu
	Všeobecná populácia	Oči	Miestny efekt;	Neidentifikované žiadne nebezpečenstvo
	Pracovníci	Oči	Miestny efekt;	Neidentifikované žiadne nebezpečenstvo
	Všeobecná populácia	inhalačne	Lokálne, dlhodobé; 12 mg/m <sup>3</sup>	dráždenie dýchacieho traktu
	Všeobecná populácia	inhalačne	Systemické, dlhodobé; 12 mg/m <sup>3</sup>	dráždenie dýchacieho traktu
	Pracovníci	inhalačne	Systemické, dlhodobé; 44 mg/m <sup>3</sup>	
	Všeobecná populácia	Dermálny	Systemické, dlhodobé; 21 mg/kg	Toxicita po opakovanej dávke
	Pracovníci	Dermálny	Systemické, dlhodobé; 43 mg/kg	Toxicita po opakovanej dávke
Acetic acid	Pracovníci	inhalačne	Lokálne, dlhodobé; 25 mg/m <sup>3</sup>	dráždenie dýchacieho traktu
	Všeobecná populácia	inhalačne	Lokálne, dlhodobé; 25 mg/m <sup>3</sup>	dráždenie dýchacieho traktu
	Všeobecná populácia	inhalačne	Lokálne, krátkodobé; 25 mg/m <sup>3</sup>	dráždenie dýchacieho traktu
	Pracovníci	inhalačne	Lokálne, krátkodobé; 25 mg/m <sup>3</sup>	dráždenie dýchacieho traktu
	Pracovníci	Oči	Miestny efekt;	Stredné nebezpečenstvo (bez odklonu)
	Všeobecná populácia	Oči	Miestny efekt;	Stredné nebezpečenstvo (bez odklonu)
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Pracovníci	inhalačne	Systemické, dlhodobé; 19,9 mg/m <sup>3</sup>	Účinok na plodnosť
	Všeobecná populácia	inhalačne	Systemické, dlhodobé; 2,99 mg/m <sup>3</sup>	Účinok na plodnosť
	Pracovníci	Oči	Miestny efekt;	Nízke nebezpečenstvo (bez odklonu)
	Všeobecná populácia	Oči	Miestny efekt;	Nízke nebezpečenstvo (bez odklonu)
	Všeobecná populácia	Orálny	Systemické, dlhodobé; 2,02 mg/kg	Účinok na plodnosť
	Pracovníci	Dermálny	Systemické, dlhodobé; 5,65 mg/kg	Účinok na plodnosť
	Všeobecná populácia	Dermálny	Systemické, dlhodobé; 2,02 mg/kg	Účinok na plodnosť

## Hodnoty PNEC

Kritická zložka	Oddiel pre životné prostredie	Hodnoty PNEC	Poznámky
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	podlaha	1,53 mg/kg	
	Vodné prostredie (morská voda)	1 mg/l	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

	Vodné prostredie (sladká voda)	10 mg/l	
	sladkovodný sediment	20,9 mg/kg	
	Čistiareň odpadových vôd	199,5 mg/l	
	Morské sedimenty	2,09 mg/kg	
Acetic acid	podlaha	0,47 mg/kg	
	Vodné prostredie (morská voda)	0,306 mg/l	
	Morské sedimenty	1,136 mg/kg	
	sladkovodný sediment	11,36 mg/kg	
	Vodné prostredie (sladká voda)	3,058 mg/l	
	Čistiareň odpadových vôd	85 mg/l	
1-Phenyl-3-pyrazolidone	podlaha	5,64 µg/kg	
	Morské sedimenty	4,65 µg/kg	
	Vodné prostredie (morská voda)	0,625 µg/l	
	Vodné prostredie (sladká voda)	6,25 µg/l	
	sladkovodný sediment	46,5 µg/kg	

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané Technické Zabezpečenie:

Zabezpečte ľahký prístup k zdrojom vody alebo zariadeniam na výplach očí. Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbena podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### Všeobecné informácie:

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte pokyny pre používanie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

#### Ochrana očí/tváre:

Ochranné bezpečnostné okuliare. EN 166.

#### Ochrana Rúk:

Pokiaľ existuje nebezpečenstvo priameho kontaktu alebo rozstrekovania, mali by sa používať ochranné rukavice.(EN374), Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte sa požadujú rukavice odolné voči chemikáliám., Butylkaučuk. (EN374), Hrúbka rukavíc: > 0,35 mm, Doba prieniku: > 240 min, Nebezpečenstvo rozstrekovania:, Nitrilkaučuk., Odporúčajú sa rukavice z nitrilu, treba však mať na vedomí, že kvapalina môže preniknúť cez rukavice. Odporúča sa častá výmena., Najvhodnejšie rukavice je treba voliť po konzultácii s ich dodávateľom, ktorý môže poskytnúť informácie o garantovanej dobe odolnosti materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené.

#### Ochrana pokožky a tela:

Ochranný odev : odev s dlhými rukávami EN13688

#### Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný respirátor (EN14387). Poradte sa s miestnym dozorom.

#### Hygienické opatrenia:

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii si umyte ruky. Zabráňte, aby sa látka dostala do očí. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu tohto materiálu s pokožkou. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

#### Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

**Skupenstvo:** kvapalný**Forma:** kvapalný**Farba:** Žltá až oranžová**Zápach:** Zápach po kyseline octovej**Prahová hodnota zápachu:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Teplota tuhnutia:** < 0 °C/< 0 °C (QSAR)**Teplota varu:** > 100 °C/> 100 °C (QSAR)**Horľavosť:** Nie je horľavý.

#### Horné/dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti

**Medza výbušnosti – horná:** nepoužiteľný**Medza výbušnosti – dolná:** nepoužiteľný**Teplota vzplanutia:** > 93,33 °C/> 93,33 °C (QSAR)**Teplota samovznietenia:** neurčené**Rozkladná teplota:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**pH:** < 3,0

#### Viskozita

**Dynamická viskozita:** nepoužiteľný**Kinematická viskozita:** 17,22 mm<sup>2</sup>/s (20 °C/ 20 °C)**Doba výtoku:** nepoužiteľný

#### Rozpustnosť

**Rozpustnosť vo vode:** Miešateľný s vodou**Rozpustnosť (iná):** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** Nepoužiteľný Zmesi**Tlak pár:** 20,79 hPa (20 °C/20 °C)**Relatívna hustota:** 1,1100 (20 °C/20 °C) (QSAR)**Hustota:** nepoužiteľný**Objemová hmotnosť****(nášypná hustota):****Relatívna hustota pár:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### Charakteristiky častíc

**Distribúcia veľkosti častíc:** nepoužiteľný**Špecifická povrchová oblasť:** nepoužiteľný**Zmena****povrchu/Potenciál zeta:** nepoužiteľný**Hodnotenie:** nepoužiteľný **tvar:** nepoužiteľný **kryštalinita:** nepoužiteľný **Povrchová úprava:** nepoužiteľný

### 9.2 Iné informácie

**Rýchlosť odparovania:** Takmer žiadne odparovanie (20 °C).



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

**Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):**

Smernica 1999/13/ES: 0 g/l ~0 % (vypočítaný)

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Materiál je stály za normálnych podmienok.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Materiál je stály za normálnych podmienok.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:</b>	Neznáme.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:</b>	Zabráňte pôsobeniu tepla a kontaminácii.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály:</b>	Silné oxidačné činidlá, silné alkálie
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Zahrievaním a ohňom sa môžu vytvárať škodlivé pary/plyny.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****Informácie o pravdepodobných cestách expozície**

<b>Inhalácia:</b>	Inhalácia je primárnym spôsobom expozície. Vysoké koncentrácie pár, dymu alebo aerosólov môžu podráždiť nos, hrdlo a sliznice.
<b>Kontakt s Pokožkou:</b>	Spôsobuje závažné popáleniny kože.
<b>Kontakt s očami:</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>Požitie:</b>	Požitie môže spôsobiť silné podráždenie v ústach, pažeráku a zažívacom ústrojenstve. Škodlivý po požití.

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita****Prehltnutí**

<b>Produkt:</b>	ATEmix: 717,36 mg/kg
<b>Zložky:</b>	
2,2' -oxybisethanol;	LD 50 (Potkan): 15,6 - 20,8 g/kg
diethylene glycol	
Acetic acid	LD 50 (Potkan): 3.310 mg/kg Výsledok experimentu , závažnosti dôkazov štúdie
1-Phenyl-3-pyrazolidone	ATE: 500 mg/kg

**Kontakt s pokožkou**

<b>Produkt:</b>	ATEmix 3.955,22 mg/kg
<b>Zložky:</b>	
2,2' -oxybisethanol;	LD 50 (Králik): 13.300 mg/kg
diethylene glycol	
Acetic acid	LD 50 (Králik): 1.060 mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

1-Phenyl-3-pyrazolidone

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Inhalácia****Produkt:**

Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov.

**Zložky:**2,2' -oxybisethanol;  
diethylene glycol  
Acetic acid

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

LOAEL (Potkan, 4 h)450 ppm Pary, Výsledok experimentu , závažnosti dôkazov štúdie

1-Phenyl-3-pyrazolidone

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Toxicita po opakovanej dávke****Produkt:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Zložky:**2,2' -oxybisethanol;  
diethylene glycol  
Acetic acid

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok)  
(Potkan(samec), Orálny, 8 Weeks): 290 mg/kg

1-Phenyl-3-pyrazolidone

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Poleptanie/Podráždenie****Kože:****Produkt:**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Zložky:**2,2' -oxybisethanol;  
diethylene glycol  
Acetic acid  
1-Phenyl-3-pyrazolidone

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Vážne Poškodenie****Očí/Dráždenie Očí:****Produkt:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Zložky:**2,2' -oxybisethanol;  
diethylene glycol  
Acetic acid  
1-Phenyl-3-pyrazolidone

in vivo (Králik, 24 hrs): Nedráždivé

in vivo (Králik, 1 d): Kategória 1

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Respiračná Alebo Kožná****Senzibilizácia:****Produkt:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Zložky:**2,2' -oxybisethanol;  
diethylene glycol  
Acetic acid  
1-Phenyl-3-pyrazolidone

Kožná senzibilizácia:, in vivo (Morča): Nesenzibilizujúce

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

## Mutagenita Zárodočných Buniek

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### In vitro

#### Zložky:

2,2' -oxybisethanol; Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

diethylene glycol

Acetic acid Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### In vivo

#### Zložky:

2,2' -oxybisethanol; Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

diethylene glycol

Acetic acid Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Karcinogenita

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

2,2' -oxybisethanol; Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

diethylene glycol

Acetic acid Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Reprodukčná toxicita

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

2,2' -oxybisethanol; Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

diethylene glycol

Acetic acid Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

2,2' -oxybisethanol; Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

diethylene glycol

Acetic acid Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Opakovanej Expozícii

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

2,2' -oxybisethanol; Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

diethylene glycol

Acetic acid Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Nebezpečenstvo Aspirácie

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

**Zložky:**

2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Acetic acid	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## 11.2 Informácie o nebezpečnosti pre zdravie

**Endokrinná porucha****Produkt:**

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni;

**Zložky:**

2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Acetic acid	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**Všeobecné informácie:**

Obsahuje látku, ktorá prináša nebezpečenstvo škodlivých účinkov na životné prostredie.

### 12.1 Toxicita

**Akútna toxicita****Poznámky:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Ryby****Produkt:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Zložky**

2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 75.200 mg/l (prietokový) Experimental result, Key study
Acetic acid	NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1.000 mg/l (semistatické) Experimental result, Key study
	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l (semistatické) Experimental result, Key study
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Vodné Bezstavovce****Produkt:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Zložky**

2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká), 24 h): > 10.000 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Acetic acid	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h): > 300,82 mg/l (Static) Experimental result, Key study

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Toxicita pre vodné rastliny

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### Zložky

2,2' -oxybisethanol; Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

diethylene glycol

Acetic acid Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Toxicita pre mikroorganizmy

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### Zložky

2,2' -oxybisethanol; Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

diethylene glycol

Acetic acid Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

1-Phenyl-3-pyrazolidone K dispozícii nie sú žiadne údaje

## Chronická toxicita

### Poznámky:

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Ryby

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### Zložky

2,2' -oxybisethanol; Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

diethylene glycol

Acetic acid Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Vodné Bezstavovce

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### Zložky

2,2' -oxybisethanol; Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

diethylene glycol

Acetic acid Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Toxicita pre vodné rastliny

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### Zložky

2,2' -oxybisethanol; Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

diethylene glycol

Acetic acid Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Biologický rozklad

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

## Zložky

2,2' -oxybisethanol;	(10 d): 90 - 100 % Zistené vo vode. Křížové porovnanie založené na
diethylene glycol	zoskupení látok (prístup podľa kategórie), štúdia podľa vážených dôkazov
Acetic acid	(20 d): 96 % Zistené vo vode. Experimental result, Key study
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Pomer BSK/ChSK

**Produkt** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Zložky

2,2' -oxybisethanol;	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
diethylene glycol	
Acetic acid	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Zložky

2,2' -oxybisethanol;	Jalec tmavý, Biokoncentračný Faktor (BCF): 100 Vodný sediment
diethylene glycol	Experimental result, Key study
Acetic acid	rôzny, Biokoncentračný Faktor (BCF): 3,16 Vodný sediment QSAR,
	klúčová štúdia
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## 12.4 Mobilita v pôde

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Zložky

2,2' -oxybisethanol;	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
diethylene glycol	
Acetic acid	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Produkt:** Nespĺňa kritériá PBT (perzistentné/bioakumulatívne/toxické) Nespĺňa kritériá vPvB (veľmi perzistentné/veľmi bioakumulatívne)

## Zložky

2,2' -oxybisethanol;	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
diethylene glycol	
Acetic acid	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

**Zložky:**

2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Acetic acid	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Všeobecné informácie:** Informácie o zneškodňovaní (vrátane zneškodňovania kontaminovaných nádob alebo obalov) Odpad zlikvidujte vo vhodnom zariadení na úpravu a likvidáciu odpadu v súlade s príslušnými zákonmi a predpismi a podľa vlastností materiálu v čase likvidácie.

**Metódy likvidácie:** Vypúšťanie, úprava alebo likvidácia môžu podliehať národným, štátnym alebo miestnym zákonom.

Keďže vo vyprázdnených nádobách zostávajú zachytené zbytky výrobku, riaďte sa varovaniami na etikete aj po vyprázdnení nádoby.

**Kontaminované Balenie:** Odpad a rezíduá zneškodňujte v súlade s požiadavkami miestnych úradov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****ADR**

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 2790
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	ACETIC ACID SOLUTION
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda:	8
Etiketa (etikety):	8
Nebezpečenstvo č. (ADR):	80
Kód TRC pre obmedzenia týkajúce sa prepravy určitých nebezpečných tovarov cez tunely:	(E)
14.4 Obalová skupina:	III
Obmedzené množstvo	5,00L
Vyňaté množstvo	E1
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	–

**RID**

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 2790
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ACETIC ACID SOLUTION

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda:	8
Etiketa (etikety):	8
14.4 Obalová skupina:	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	–

## IMDG

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 2790
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	ACETIC ACID SOLUTION
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda:	8
Etiketa (etikety):	8
EmS No.:	F-A, S-B
14.4 Obalová skupina:	III
Obmedzené množstvo	5,00L
Vyňaté množstvo	E1
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie je regulovaný.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	–

## IATA

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 2790
14.2 Príslušný prepravný názov:	Acetic acid solution
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	
Trieda:	8
Etiketa (etikety):	8
14.4 Obalová skupina:	III
Obmedzené množstvo	1,00L
Vyňaté množstvo	E1
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	–

### Iné informácie

Osobné a nákladné lietadlá: Povolené.

Len leteckou nákladnou  
dopravou: Povolené.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: nepoužiteľný

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

### Nariadenia EÚ

EÚ. Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podliehajúcich autorizácii (SVHC) podľa nariadenia REACH: žiadne

**NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 (REACH), PRÍLOHA XIV ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCIÍ:** žiadne

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov: žiadne

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I, kontrolované látky: žiadne

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha II, nové látky: žiadne

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení: žiadne

**EU. DIREKTIVA 2010/75/EU EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja), PRILOGA I, L 334/17:**

Chemické značenie	Číslo CAS
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	111-46-6

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení: žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení: žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení: žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení: žiadne

Smernica 2004/37/ES Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci.: žiadne

Smernica Rady 92/85/EHS z 19. októbra 1992 o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok: žiadne

EÚ. Smernica 2012/18/EÚ (SEVESO III) o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

## nebezpečných látok v znení neskorších predpisov:

Klasifikácia	Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatňovanie požiadaviek nižšej úrovne	Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatňovanie požiadaviek vyššej úrovne
E2. Nebezpečné pre vodné prostredie	200 t	500 t

## NARIADENIE (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, PRÍLOHA II: Znečisťujúca látka:

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	111-46-6	60 - 70%

## Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci:

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	111-46-6	60 - 70%
Acetic acid	64-19-7	20 - 30%
1-Phenyl-3-pyrazolidone	92-43-3	1,0 - 10%

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa uskutočnilo.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Treshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

**Poznámky:**

Acetic acid	Poznámka B	Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: "kyselina dusičná ... %". V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.
-------------	------------	--

**Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov:** Bezpečnostný list od dodávateľa.  
ECHA

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.	Postup klasifikácie
Akútna toxicita, Kategória 4 Prehltnutí	Metóda výpočtu
Žieravosť kože, Kategória 1B	Metóda výpočtu
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	Metóda výpočtu
Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia, Kategória 3	Metóda výpočtu

**Znenie H-viet v časti 2 a 3**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

---

**Informácie o vzdelávaní:**

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte pokyny pre používanie.

**Odmietnutie zodpovednosti:**

Tieto informácie poskytujeme bez záruky. Sme však presvedčení, že sú správne. Tieto informácie by sa mali použiť na nezávislé stanovenie metód na ochranu pracovníkov a životného prostredia.