

# 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: G153, PART B

Iné prostriedky identifikácie:

UFI: UWW6-005K-P00Q-JKU9

### 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

#### Dodávateľ

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.
Dráždivosť kože	Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí	Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Senzibilizátor pokožky	Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Senzibilizátor dýchacích ciest	Kategória 1	H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii	Kategória 3	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### 2.2 Prvky označovania

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Obsahuje:** Dietylénglykol  
Kyselina octová  
Glutáraldehyd



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Upozornenie (upozornenia) na nebezpečenosť:**

H302: Škodlivý po požití.  
H315: Dráždi kožu.  
H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Bezpečnostné Upozornenie**

**Prevenia:**

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P261: Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

**Odpoveď:**

P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P342+P311: Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
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.  
P310: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

## 2.3 Iná nebezpečenosť

### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 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 0,1% alebo vyššej.

### Endokrinná porucha-Ekotoxita

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 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## 3.2 Zmesi

Chemické značenie	Koncentrácia	Číslo CAS	ES-č.	Registračné č. REACH	M-koeficienty:	Poznámky
Dietylenglykol	25 - <50%	111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21-XXXX;	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.	#
Kyselina octová	10 - <20%	64-19-7	200-580-7	01-2119475328-30-XXXX;	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.	#
Glutáraldehyd	1 - <2,5%	111-30-8	203-856-5	01-2119455549-26-XXXX;	Toxicita pre vodné organizmy (akútne): 1; Toxicita pre vodné organizmy (chronická): 1	# ##

\* 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
Dietylenglykol	Klasifikácia: Acute Tox.: 4: H302;  Akútna toxicita, orálna: ATE: 500 mg/kg	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kyselina octová	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 %; Podráždenie očí Kategória 2, 10 - < 25 %; Žieravosť kože Kategória 1A, >= 90 %; Žieravosť kože Kategória 1B, 25 - < 90 %;	Poznámka B
Glutáraldehyd	Klasifikácia: Skin Sens.: 1A: H317; Resp. Sens.: 1: H334; Skin Corr.: 1B: H314; STOT SE: 3: H335; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 2: H330; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Acute: 1: H400;  Doplňujúce informácie na označení: EUH071;  Špecifický koncentračný limit: Špecifická toxicita cieľového	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

	orgánu - jednorazovej expozícii Kategória 3, 0,5 - < 5 %;	
	Akútna toxicita, orálna: LD 50: 77 mg/kg	
	Akútna toxicita, inhalačná: LC 50: 0,28 - 0,39 mg/l	

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis potrebných opatrení prvej pomoci

<b>Všeobecné informácie:</b>	Okamžite privolajte lekársku pomoc, ak sa prejavia symptómy.
<b>Inhalácia:</b>	Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Pri zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie. Vyveďte na čerstvý vzduch. Pri zŕaženom dýchaní poskytnite kyslík. V prípade vdýchnutia aerosólu: Vyveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch a nechajte ju v klude.
<b>Kontakt s Pokožkou:</b>	Privolajte lekársku pomoc. Kontaminovanú obuv zlikvidujte alebo dôkladne vyčistite. Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a obuv a pokožku umývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Ak sa prejaví podráždenie alebo alergická reakcia pokožky, privolajte lekársku pomoc.
<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>	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára . Vypláchnite ústa.
<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.

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

<b>Symptómy:</b>	Ohľadne ďalších informácií týkajúcich sa nebezpečenstva pre zdravie pozri oddiel 11.
<b>Nebezpečenstvá:</b>	Ohľadne ďalších informácií týkajúcich sa nebezpečenstva pre zdravie pozri oddiel 11.

### 4.3 Vyznačenie akéhokoľvek okamžitého lekárskeho ošetrovania a špeciálnej liečby, ktoré sú potrebné

<b>Úprava:</b>	Ošetrujte symptomaticky.
----------------	--------------------------

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

<b>Všeobecné Požiarne Riziká:</b>	Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.
-----------------------------------	---

### 5.1 Hasiace prostriedky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

<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>	Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Priestory evakuujte. Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Držte sa v zázveří. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu.
<b>6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál:</b>	Používajte prostriedky osobnej ochrany.
<b>6.1.2 Pre pohotovostný personál:</b>	Varujte každého pred možným nebezpečenstvom a ak je to nutné, evakuujte. Používajte prostriedky osobnej ochrany.
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:</b>	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.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:</b>	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 nádoby 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.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely:</b>	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

<b>Technické opatrenia (napríklad miestne)</b>	Zabezpečte ľahký prístup k zdrojom vody alebo zariadeniam na výplach očí. Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou
--	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**a celkové vetranie):** výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená 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.

**Návod na bezpečnú manipuláciu:** Nechutnajte alebo neprehltajte. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Zabráňte, aby sa látka dostala do očí. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

**Opatrenia na zabránenie kontaktu:** Kontakt s nekompatibilnými materiálmi.

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Podmienky bezpečného skladovania:** Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov. Skladujte v tesne uzavretej pôvodnej nádobe na suchom a dobre vetranom mieste.

**Bezpečné obalové materiály:** Vhodné materiály: Uchovávajte v pôvodnej nádobe.

**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
Dietylénglykol	TWA	10 ppm 44 mg/m3	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)
Dietylénglykol	STEL	20 ppm 90 mg/m3	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)
Kyselina octová	TWA	10 ppm 25 mg/m3	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (12 2009)
Kyselina octová	STEL	20 ppm 50 mg/m3	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (02 2017)
Kyselina octová	STEL 15 minút	20 ppm 50 mg/m3	EÚ. Vedecký výbor pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci – SCOEL, Európska komisia, v platnom znení (2014)
Kyselina octová	TWA 8 hodín	10 ppm 25 mg/m3	EÚ. Vedecký výbor pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci – SCOEL, Európska komisia, v platnom znení (2014)
Kyselina octová	TWA	10 ppm 25 mg/m3	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Chemikálat	Limitná hodnota	Právnosť	Právnosť	Právnosť
Kyselina octová	STEL	20 ppm	50 mg/m <sup>3</sup>	2011) Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (05 2018)
Glutáraldehyd	TWA	0,05 ppm	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)
Glutáraldehyd	STEL	0,05 ppm	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)

Prečítajte si prosím aktuálne vydanie príslušného zdrojového textu a ďalšie informácie získate od priemyselného hygienika, podobného odborníka alebo miestnych agentúr.

## Biologické Limitné Hodnoty

Pre zložky sa neuvádzajú žiadne limity biologickej expozície.

## Hodnoty DNEL

Kritická zložka	Druh	Cesta expozície	Zdravotné varovania	Poznámky
Dietylenglykol	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
Kyselina octová	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)
Glutáraldehyd	Všeobecná populácia	Oči	Miestny efekt;	Stredné nebezpečenstvo (bez odklonu)
	Pracovníci	Dermálny	Systemické, dlhodobé; 6,25 mg/kg	Toxicita po opakovanej dávke
	Pracovníci	Oči	Miestny efekt;	Stredné nebezpečenstvo (bez odklonu)
	Všeobecná populácia	Orálny	Systemické, dlhodobé; 0,07 mg/kg	Karcinogenita
Všeobecná populácia	Oči	Miestny efekt;	Neidentifikované žiadne nebezpečenstvo	

## Hodnoty PNEC

Kritická zložka	Oddiel pre životné prostredie	Hodnoty PNEC	Poznámky
Dietylenglykol	podlaha	1,53 mg/kg	
	Vodné prostredie (morská voda)	1 mg/l	
	Vodné prostredie (sladká voda)	10 mg/l	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

	sladkovodný sediment	20,9 mg/kg	
	Čistiareň odpadových vôd	199,5 mg/l	
	Morské sedimenty	2,09 mg/kg	
Kyselina octová	podlaha	0,47 mg/kg	
	Vodné prostredie (morská voda)	0,306 mg/l	
	sladkovodný sediment	11,36 mg/kg	
	Vodné prostredie (sladká voda)	3,058 mg/l	
	Čistiareň odpadových vôd	85 mg/l	
	Morské sedimenty	1,136 mg/kg	
Glutáraldehyd	podlaha	0,21 mg/kg	
	Morské sedimenty	0,009 mg/kg	
	Čistiareň odpadových vôd	0,8 mg/l	
	Vodné prostredie (morská voda)	0 mg/l	
	Vodné prostredie (sladká voda)	0,003 mg/l	
	sladkovodný sediment	0,091 mg/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 prispôbená 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.

### Metódy monitorovania:

BS EN 14042:2003: Atmosféra na pracovisku. Príručka pre uplatňovanie a používanie postupov na posudzovanie vystavenia chemickým a biologickým faktorom.

### 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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

<b>Ochrana pokožky a tela:</b>	Ochranný odev : odev s dlhými rukávmi EN13688
<b>Ochrana dýchacieho ústrojenstva:</b>	V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný respirátor (EN14387). Poradte sa s miestnym dozorum.
<b>Hygienické opatrenia:</b>	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 s pokožkou. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
<b>Opatrenia na ochranu životného prostredia:</b>	Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

<b>Skupenstvo:</b>	kvapalný
<b>Forma:</b>	kvapalný
<b>Farba:</b>	Žltá až oranžová
<b>Zápach:</b>	Zápach po kyseline octovej
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Teplota tuhnutia:</b>	< 0 °C/< 0 °C
<b>Teplota varu:</b>	> 100 °C/> 100 °C
<b>Horľavosť:</b>	Nie je horľavý.
<b>Horné/dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti</b>	
<b>Medza výbušnosti – horná:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Medza výbušnosti – dolná:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Teplota vzplanutia:</b>	> 93,33 °C/> 93,33 °C
<b>Teplota samovznietenia:</b>	neurčené
<b>Rozkladná teplota:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>pH:</b>	2,7 (25 °C/25 °C)

#### Viskozita

<b>Dynamická viskozita:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Kinematická viskozita:</b>	8,36 mm <sup>2</sup> /s (20 °C/20 °C)
<b>Doba výtoku:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Rozpustnosť</b>	
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	Miešateľný s vodou
<b>Rozpustnosť (iná):</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Rýchlosť rozpúšťania:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Nepoužiteľný Zmesi
<b>Stabilita disperzie:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

<b>Tlak pár:</b>	20,79 hPa (20 °C/20 °C)
<b>Relatívna hustota:</b>	1,1230 (20 °C/20 °C)
<b>Hustota:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Objemová hmotnosť (násypná hustota):</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Relatívna hustota pár:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Charakteristiky častíc</b>	
<b>Veľkosť častíc:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Distribúcia veľkosti častíc:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Prašnosť:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Špecifická povrchová oblasť:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Zmena povrchu/Potenciál zeta:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Hodnotenie:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b> tvar:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>kryštalinita:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Povrchová úprava:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## 9.2 Iné informácie

<b>Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):</b>	Smernica 1999/13/ES: 23,6 g/l ~2,36 % (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. Kontakt s alkáliami.
<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>	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
<b>Kontakt s Pokožkou:</b>	Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>Kontakt s očami:</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>Požitie:</b>	Škodlivý po požití.

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Akútna toxicita

### Prehltnutí

<b>Produkt:</b>	ATEmix: 812,68 mg/kg
<b>Zložky:</b>	
Dietylénglykol	ATE: 500 mg/kg
Kyselina octová	LD 50 (Potkan): 3.310 mg/kg Experimentálny výsledok, štúdia váhy dôkazov
Glutáraldehyd	LD 50 (Potkan): 77 mg/kg

### Kontakt s pokožkou

<b>Produkt:</b>	ATEmix 6.385,54 mg/kg
<b>Zložky:</b>	
Dietylénglykol	LD 50 (Králik): 13.300 mg/kg
Kyselina octová	LD 50 (Králik): 1.060 mg/kg
Glutáraldehyd	LD 50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Experimentálny výsledok, hlavná štúdia

### Inhalácia

<b>Produkt:</b>	ATEmix 11,86 mg/l Prach, aerosóly a dymy
<b>Zložky:</b>	
Dietylénglykol	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kyselina octová	LOAEL (Potkan, 4 h): 450 ppm Pary, Experimentálny výsledok, štúdia váhy dôkazov
Glutáraldehyd	LC 50 (Potkan, 4 h): 0,28 - 0,39 mg/l Aerosol, Experimentálny výsledok, hlavná štúdia

### Toxicita po opakovanej dávke

<b>Produkt:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Zložky:</b>	
Dietylénglykol	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kyselina octová	NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok) (Potkan(samec), Orálny, 8 Weeks): 290 mg/kg
Glutáraldehyd	LOAEL (najnižšia úroveň expozície, pri ktorej je pozorovaný nepriaznivý účinok) (Potkan(Ženský, Mužský), Orálny, 13 Weeks): 250 ppm(m) NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok) (Potkan(Ženský, Mužský), Orálny, 13 Weeks): 50 ppm(m)

### Poleptanie/Podráždenie

<b>Kože:</b>	Dráždivý.
<b>Produkt:</b>	Dráždivosť kože: Na základe údajov z testov.
<b>Zložky:</b>	
Dietylénglykol	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kyselina octová	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Glutáraldehyd	Silne dráždivé

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Vážne Poškodenie****Očí/Dráždenie Očí:****Produkt:****Zložky:**Dietylénglykol  
Kyselina octová  
Glutáraldehyd

Žieravý.

Dráždivosť očí: Na základe údajov z testov.

in vivo Nedráždivé  
in vivo Kategória 1  
Dráždivý. Na úrovni 0,3 ppm  
in vivo Žieravý**Respiračná Alebo Kožná****Senzibilizácia:****Produkt:****Zložky:**Dietylénglykol  
Kyselina octová  
Glutáraldehyd

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Kožná senzibilizácia:, in vivo (Morča): Nesenzibilizujúce  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Kožná senzibilizácia:, in vivo (Morča): Senzibilizujúce**Mutagenita Zárodočných Buniek****Produkt:****In vitro****Zložky:**Dietylénglykol  
Kyselina octová  
Glutáraldehyd

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**In vivo****Zložky:**Dietylénglykol  
Kyselina octová  
GlutáraldehydŽiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Karcinogenita****Produkt:****Zložky:**Dietylénglykol  
Kyselina octová  
Glutáraldehyd

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Reprodukčná toxicita****Produkt:****Zložky:**Dietylénglykol  
Kyselina octová  
Glutáraldehyd

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii****Produkt:****Zložky:**

Dietylénglykol

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Kyselina octová Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Glutáraldehyd Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Opakovanej Expozícii**

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

**Zložky:**

Dietylénglykol Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Kyselina octová Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Glutáraldehyd Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Nebezpečenstvo Aspirácie**

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

**Zložky:**

Dietylénglykol Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Kyselina octová Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Glutáraldehyd 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 0,1% alebo vyššej.;

**Zložky:**

Dietylénglykol Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Kyselina octová Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Glutáraldehyd Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Akútna toxicita****Poznámky:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Ryby**

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

**Zložky**

Dietylénglykol LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 75.200 mg/l (prietokový)  
Experimentálny výsledok, hlavná štúdia  
Kyselina octová NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1.000 mg/l (semistatické)  
Experimentálny výsledok, hlavná štúdia  
LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l (semistatické)  
Experimentálny výsledok, hlavná štúdia  
Glutáraldehyd LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 10 mg/l (Static) Experimentálny  
výsledok, hlavná štúdia  
LC 50 (Cyprinodon variegatus, 96 h): 39 mg/l (Static) Experimentálny

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

výsledok, hlavná štúdia

**Vodné Bezstavovce****Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**

Dietylenglykol	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká), 24 h): > 10.000 mg/l (Static) Experimentálny výsledok, hlavná štúdia
Kyselina octová	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h): > 300,82 mg/l (Static) Experimentálny výsledok, hlavná štúdia
Glutáraldehyd	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h): 14,87 mg/l (Static) Experimentálny výsledok, hlavná štúdia

**Toxicita pre vodné rastliny****Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**

Dietylenglykol	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kyselina octová	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Glutáraldehyd	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Toxicita pre mikroorganizmy****Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**

Dietylenglykol	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kyselina octová	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Glutáraldehyd	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Chronická toxicita****Poznámky:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Dietylenglykol	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kyselina octová	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Glutáraldehyd	NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 97 d): 3,2 mg/l (prietokový) Experimentálny výsledok, hlavná štúdia NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 97 d): 1,6 mg/l (prietokový) Experimentálny výsledok, hlavná štúdia

**Vodné Bezstavovce****Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**

Dietylenglykol	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kyselina octová	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Glutáraldehyd	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Toxicita pre vodné rastliny****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**

Dietylénglykol	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kyselina octová	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Glutáraldehyd	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Biologický rozklad****Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**

Dietylénglykol	(10 d): 90 - 100 % Zistené vo vode. Krížové porovnanie založené na zoskupení látok (prístup podľa kategórie), štúdia podľa vážených dôkazov
Kyselina octová	(20 d): 96 % Zistené vo vode. Experimentálny výsledok, hlavná štúdia
Glutáraldehyd	(28 d): 90 - 100 % Zistené vo vode. Experimentálny výsledok, hlavná štúdia

**Pomer BSK/ChSK****Produkt** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**

Dietylénglykol	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kyselina octová	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Glutáraldehyd	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**

Dietylénglykol	Jalec tmavý, Biokoncentračný Faktor (BCF): 100 Vodný sediment Experimentálny výsledok, hlavná štúdia
Kyselina octová	rôzny, Biokoncentračný Faktor (BCF): 3,16 Vodný sediment QSAR, kľúčová štúdia
Glutáraldehyd	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde****Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**

Dietylénglykol	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kyselina octová	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Glutáraldehyd	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Produkt:** Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.**Zložky**

Dietylénglykol	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kyselina octová	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Glutáraldehyd	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**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 0,1% alebo vyššej.

**Zložky:**

Dietylénglykol	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kyselina octová	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Glutáraldehyd	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Všeobecné informácie:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Keďže vo vyprázdnených nádobách zostávajú zachytené zbytky výrobku, riadte 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:	Nie je regulovaný.
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	Nie je regulovaný.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nie je regulovaný.
14.4 Obalová skupina:	Nie je regulovaný.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie je regulovaný.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Nie je regulovaný.

**RID**

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	Nie je regulovaný.
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	Nie je regulovaný.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nie je regulovaný.
14.4 Obalová skupina:	Nie je regulovaný.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie je regulovaný.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Nie je regulovaný.

**ADN**

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	Nie je regulovaný.
---	--------------------



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

- 14.2 Správne expedičné označenie OSN: Nie je regulovaný.  
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Nie je regulovaný.  
14.4 Obalová skupina: Nie je regulovaný.  
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie je regulovaný.  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie je regulovaný.

## IMDG

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nie je regulovaný.  
14.2 Správne expedičné označenie OSN: Nie je regulovaný.  
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Nie je regulovaný.  
14.4 Obalová skupina: Nie je regulovaný.  
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie je regulovaný.  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie je regulovaný.

## IATA

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nie je regulovaný.  
14.2 Správne expedičné označenie OSN: Nie je regulovaný.  
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Nie je regulovaný.  
14.4 Obalová skupina: Nie je regulovaný.  
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie je regulovaný.  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie je regulovaný.

## 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:** Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

**NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 (REACH), PRÍLOHA XIV ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCIÍ:** Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

**Rady (ES) č. 1907/2006 Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok:**

Chemické značenie	Číslo CAS
Dietylénglykol	111-46-6
Kyselina octová	64-19-7
Glutáraldehyd	111-30-8

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**látky:** Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

**Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení:** Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

**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
Dietylénglykol	111-46-6

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení:** Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení:** Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení:** Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení:** Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

**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.:** Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

**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:** Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

**EÚ. Smernica 2012/18/EÚ (SEVESO III) o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov:** Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

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

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
Dietylénglykol	111-46-6	40 - 50%

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

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
Dietylénglykol	111-46-6	40 - 50%
Kyselina octová	64-19-7	10 - 20%
Glutáraldehyd	111-30-8	1,0 - 10%
1-Fenyl-3-pyrazolidón	92-43-3	0,1 - 1,0%

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Podľa REACH nie je potrebná chemická bezpečnostná správa.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Informácie o revízií:**

Časti zmenené v porovnaní s predchádzajúcim vydaním: 2, 3.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Skratky a akronymy:

## Poznámky:

Kyselina octová	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 zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.	Postup klasifikácie
Dráždivosť kože, Kategória 2	Na základe údajov z testov
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	Na základe údajov z testov
Akútna toxicita, Kategória 4 Prehltnutí	Metóda výpočtu

## Znenie viet v časti 2 a 3

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Informácie o bezpečnom používaní zmesí (SUMI)

### Odmietnutie zodpovednosti

Tieto informácie SUMI sú všeobecným dokumentom pre oznamovanie podmienok bezpečného používania výrobku v zmysle nariadenia REACH. Tento dokument sa vzťahuje len na podmienky bezpečného používania a nevzťahuje sa na výrobok. Vložením týchto informácií SUMI do karty bezpečnostných údajov (KBÚ) konkrétneho výrobku dovozca alebo formulátor zmesí vyhlasuje, že daný výrobok sa môže bezpečne používať pri dodržaní pokynov uvedených ďalej v texte. Podľa legislatívnych noriem v oblasti ochrany zdravia pri práci je zamestnávateľ zodpovedný za oznámenie príslušných informácií o používaní výrobku svojim zamestnancom. Pri vypracovávaní pokynov pre zamestnancov by sa karty SUMI mali vždy posudzovať spoločne s KBÚ a označením výrobku. Hodnoty odvodennej hladiny, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) a predpokladanej koncentrácii, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC), ktoré sú pre chemické látky odvodené z hodnotenia chemickej bezpečnosti (CSA), budú uvedené v oddiele 8 KBÚ. Rozšírená KBÚ výrobku bude podľa potreby doplnená o registračné čísla REACH.

### Prevádzkové podmienky

Max. Doba trvania	Najviac 8 h/deň
Frekvencia expozície	< 240 dní/rok
Skupenstvo	kvapalný
Podmienky procesu	Vzťahuje sa na používanie pri okolitej teplote. Malo by byť zabezpečené zodpovedajúce vetranie, aby sa neprekročili medzné hodnoty expozície. Ako pravidlo sa odporúča 10-násobná výmena vzduchu za hodinu na pracovisku. zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu. Na pracovisku sa musí vykonávať kontrola správneho uplatňovanie existujúcich opatrení na riadenie rizika (RMM) a dodržiavania pracovných podmienok (OC).


### Opatrenia na riadenie rizika

Podmienky a opatrenia týkajúce sa hodnotenia osobných ochranných pracovných prostriedkov (OOPP), hygieny na pracovisku a zdravia zamestnancov	Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare). Odporúčajú sa chemické okuliare. Používajte rukavice odolné voči chemikáliám a ochranný odev. Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Odporúča sa zriadiť stanovište pre výplach očí anúdzové sprchy. Vyvarujte sa vdýchnutiu aerosólov alebo pár. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Pre pracovníkov sa musí zabezpečiť školenie o správnom používaní OOPP a starostlivosti o ne.
---	---



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Poradenstvo v oblasti osvedčených postupov	
<p>Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Používajte len s primeraným vetraním. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.</p>	
Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	
<p>Zabráňte úniku do kanalizácie, stôk alebo vodných tokov. Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Odpad a zbytky likvidujte v súlade s požiadavkami príslušných miestnych orgánov.</p>	
Deskriptory použitia	
<p>IS - Používanie v priemyselných podnikoch. PW - Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi. SU7 - Tlač a reprodukcia nahrávaných médií. PC30 - Fotochemikálie PROC3 - Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. PROC5 - Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach. PROC8a - Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach. PROC8b - Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach. PROC13 - Úprava výrobkov namáčaním a liatím. PROC28 - Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov ERC6b - Použitie reaktívnej spracovateľskej pomocnej látky v priemyselnom areáli (bez pridávania do alebo na výrobok) ERC8b - Rozsiahle používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)</p>	
Doplňujúce informácie o zložení výrobku	
<p>Klasifikácia zmesi je uvedená v oddiele 2 KBÚ, ako aj na označení výrobku. Všetky zložky zahrnuté v klasifikácii sú uvedené v oddiele 3 KBÚ. V oddiele 8 KBÚ sú uvedené dôležité limitné hodnoty zložiek, z ktorých vychádza hodnotenie expozície. Pripomínáme, že táto koncentrácia bude použitá na výrobu koncentrácie pracovného roztoku (WS).</p>	