

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 17.04.2019

Broj verzije 7

prerađeno: 17.04.2019

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

· 1.1 Identifikacija hemikalije

· **Tržišni naziv:** **ACQ 145**

· **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

· **Sektor primene**

SU3 Industrijska upotreba: Upotreba supstanci kao takve ili u preparatima na industrijskim lokacijama

· **Kategorija proizvoda** PC37 Hemikalije za tretman vode

· **Kategorija procesa**

PROC1 Hemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom procesu bez verovatnoće izlaganja ili procesa sa ekvivalentni uslovi zadržavanja.

PROC2 Hemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom kontinuiranom procesu sa povremenim kontroliranim izlaganjem ili procesima sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja

PROC3 Proizvodnja ili formulacija u hemijskoj industriji u zatvorenim šaržnim procesima sa povremenim kontrolisana izloženost ili procesi sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja

PROC4 Hemijska proizvodnja u kojoj postoji mogućnost izlaganja

· **Kategorija zaštite okoline**

ERC4 Upotreba ne-reaktivne pomoći za procesiranje na industrijskoj lokaciji (bez uključivanja u ili na članak)

· **Primena supstance / pripreme** Disperzant

· 1.3 Podaci o snabdevaču

· **Proizvođač/dobavljač:**

ACQUAFLEX srl

Via Calvino 7

I-20017 Rho (MI)

info@acquaflex.com

· **Dalje informacije možete dobiti od:** odeljenje za bezbednost proizvoda, pogledajte odeljak 16

· 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

24h/day :

ITALY : see at section. 16 numbers of Poison Control Centers

GERMANY: Notrufnummer +49 361 730730

AUSTRIA: Notrufnummer +43 14064343

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

· 2.1 Klasifikacija hemikalije

· **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**



GHS05 Korozija

Skin Corr. 1A H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Eye Dam. 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

· 2.2 Elementi obeležavanja

· **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

· **Piktogrami opasnosti GHS05**

· **Reč upozorenja** Opasnost

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

1-Hydroxyethylidenediphosphonic Acid

· **Obaveštenja o opasnosti**

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

· **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P260

Ne udisati prašinu ili maglu.

P280

Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 17.04.2019

Broj verzije 7

prerađeno: 17.04.2019

Tržišni naziv: ACQ 145

(nastavak na strani 1)

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara

P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

- 2.3 Ostale opasnosti
- Rezultati ocene PBT i vPvB
- PBT: Neprimenjivo.
- vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

- 3.2 Podaci o sastojcima smeše
- Opis: Mešavina supstanci navedenih u listi sa bezopasnim aditivima

· Opasne komponente:

CAS: 2809-21-4 Reg.nr.: 01-2119510391-53-XXXX	1-Hydroxyethylidenediphosphonic Acid Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≤ 25%
CAS: 68130-98-3	Phosphonic Polymer Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318	≤ 10%

- Dodatne informacije: Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- 4.1 Opis mera prve pomoći
- Opšte informacije: Snacuocu treba da budu dobro opremљeni
- Nakon udisanja: Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- Nakon kontakta sa kožom:
Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
- Nakon kontakta sa očima:
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.
- Nakon gutanja: Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- 5.1 Sredstva za gašenje požara
- Pogodna sredstva za gašenje:
CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša
Prilikom požara može doći do oslobađanja:
Ugljenmonoksid (CO)
CO₂
фосфин
фосфор оксид
- 5.3 Savet za vatrogasce
- Posebna zaštitna oprema:
Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 17.04.2019

Broj verzije 7

prerađeno: 17.04.2019

Tržišni naziv: ACQ 145

(nastavak na strani 2)

- Вампрогасци, и други изложени хабања апарате за дисање*
- **Dalje informacije** Влажно производ чини површине изузетно клизава

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa** Nositi zaštitna sredstva za oči/lice.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** Nisu potrebne posebne mere.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje** Nositi zaštitna sredstva za oči/lice.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**
Skladištiti na hladnom mestu.
Čuvati isključivo u originalnoj posudi.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Складишити у гостима јаке базе
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Производ, уколико се складишити, стабилна за 24 месеци
- **рок трајања (месеци):** 24
- **Klasa skladištenja:** 8B
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **8.1 Parametri kontrole izloženosti**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**
Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

· DNEL-vrednosti

37971-36-1 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

dermalno	DNEL (sistemic)	4,2 mg/kg (WORKERS) (ECHA website) 2,1 mg/kg (CONSUMER) (ECHA website)
inhalativno	DNEL (systemic)	15 mg/m ³ (WORKERS) (ECHA website) 3,7 mg/m ³ (CONSUMER) (ECHA website)

· PNEC-vrednosti

37971-36-1 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

PNEC aquatic	0,33 mg/l (water marine) (ECHA website) 3,33 mg/l (WATER FRESH) (ECHA website)
PNEC sediment	1,47 mg/kg (WATER FRESH) (ECHA website)

- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 17.04.2019

Broj verzije 7

prerađeno: 17.04.2019

Tržišni naziv: ACQ 145

(nastavak na strani 3)

- **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**
 Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti.
 Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
 Izbegavati kontakt sa očima.
- **Zaštita disanja:** Nije potrebno.
- **Zaštita za ruke:** Zaštitne rukavice.
- **Materijal rukavica:** Rukavice od neoprena
- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**
 Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.
- **Zaštita za oči:** Čvrsto zaptivene zaštitne naočare
- **Zaštita za telo:** Koristiti zaštitno odelo.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

- **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**
- **Opšti podaci**
- **Izgledu**

Oblik:	Tečnost
Boja:	бeзбoјaн - Svetlo žuto
- **Mirisu**
Karakteristično
- **Pragu mirisa**
Nije određeno.
- **pH-vrednost kod 20 °C:**
2,0
- **Promena stanja**

Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-5 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	100 °C
- **Tačka paljenja**
Neprimenjivo.
- **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**
Neprimenjivo.
- **Temperatura zapaljivosti:**
Nije određeno.
- **Temperatura razlaganja**
Nije određeno.
- **Temperatura samopaljenja**
Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplzivna svojstva**
Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
- **Granice eksplozije:**

Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
- **Napon pare kod 20 °C**
23 hPa
- **Gustina kod 20 °C:**
1,06 g/cm³
- **Rastvorljivo u / Može se mešati sa**

Vodom:	Moguće mešanje u potpunosti..
--------	-------------------------------
- **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):**
Nije određeno.
- **Viskozitet**

dinamična:	Nije određeno.
kinematična:	Nije određeno.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 17.04.2019

Broj verzije 7

prerađeno: 17.04.2019

Tržišni naziv: ACQ 145

(nastavak na strani 4)

· 9.2 Ostali podaci

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** jaka baza
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**
Ugljenmonoksid i ugljendioksid
фосфор
Fosfor oksidi (npr. P2O5)

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži**
- **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

· **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:****37971-36-1 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid**

oralno	LD50	>6.500 mg/kg (rat) (ECHA website)
dermalno	LD50	>4.000 mg/kg (rat) (ECHA website)

- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Korozivno oštećenje kože/iritacija**
Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka**
Dovodi do teškog oštećenja oka.
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**
- **Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci· **12.1 Toksičnost Nisu**· **Akvatična toksičnost:**

EC 50/48h	3,0 mg/l (Senastrum capricornutum)
EC50/96h	> 100 mg/l (daphnia)

37971-36-1 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

EC 50/ 21 d	>1.071 mg/l (daphnia) (OECD 202)
IC50/ 72h (statičan)	>1.081 mg/l (scenedesmus subspicatus) (EU. C.3)

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 17.04.2019

Broj verzije 7

prerađeno: 17.04.2019

Tržišni naziv: ACQ 145

(nastavak na strani 5)

NOEC	>1.042 mg/l (<i>Brachydanio rerio</i>) (OECD 211-14d)
	8,9 mg/l (algae)
LC50/96h	1.042 mg/l (fish) (ECHA website)
NOEC/21d	104 mg/l (daphnia) (OECD 211)
EC50/3h	>500 mg/l (Activated Sludge)

- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:** Uopšteno nije štetno za vodu
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.


POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:** Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

· Evropski indeks otpada	
16 00 00	OTPADI KOJI NISU DRUGAČIJE SPECIFICIRANI U KATALOGU
16 03 00	komponente izvan specifikacije i nekorisćeni proizvodi
16 03 05*	organski otpadi koji sadrže opasne supstance

- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· 14.1 UN broj	
· ADR, IMDG, IATA	UN3265
· 14.2 UN naziv za teret u transportu	
· ADR	3265 NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N. (1-Hydroxyethylidenediphosphonic Acid, polymer phosphonic acid)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (1-Hydroxyethylidenediphosphonic Acid, Polimero fosfonico acido)
· 14.3 Klasa opasnosti u transportu	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· klasa	8 Nagrizajuće materije
· List opasnosti	8
· 14.4 Ambalažna grupa	
· ADR, IMDG, IATA	III

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 17.04.2019

Broj verzije 7

prerađeno: 17.04.2019

Tržišni naziv: ACQ 145

(nastavak na strani 6)

· 14.5 Opasnost po životnu sredinu	
· Morski zagađivač:	Ne
· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Oprez: Nagrizajuće materije
· Kemlerov broj:	80
· EMS-broj:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· 14.7 Transport u rasutom stanju	Neprimenjivo.
· Transport/dalje informacije:	
· ADR	
· Ograničene količine	5L
· Transportna kategorija	3
· Kodovi za ograničenja za tunele	E
· UN "Model Regulation":	UN 3265 NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N. (1-HYDROXYETHYLIDENEDIPHOSPHONIC ACID, POLYMER PHOSPHONIC ACID), 8, III

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
Uredba (EC) H ° 1907/2006, (PEACX) и додатне модификације .
Uredba (EC) H ° 1272/2008 , (MJL) и даље модификације .
Uredba (EC) H ° 528/2012
ADR 2017
- Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008 види поглавље 2
- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih supstanci - PRILOG I hlorovodonik
- Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII Ograničenja i zabrane: 3
- Nacionalni propisi: D.Lgs 81/2008 and further modifications (Italy)
- 15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

- 16.10 Italy: Emergency Telephon Numbers:
CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma, tel. 0039 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia, tel. 0039 0881 732326
Az. Osp. A. Cardarelli - Napoli tel. 0039 081 7472870
CAV Policlinico Umberto I- Roma, tel. 0039 06 49978000
CAV Policlinico A. Gemelli - Roma, tel. 0039 06 3054343
Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica – Firenze, tel. 0039 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia, tel. 0039 0382 24444
Osp. Niguarda Cà Granda – Milano, Tel. 0039 02 66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII- Bergamo, tel. 0039 800883300
- Relevantne izjave
H290 Može biti korozivno za metale.
H302 Štetno ako se proguta.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 17.04.2019

Broj verzije 7

prerađeno: 17.04.2019

Tržišni naziv: ACQ 145

(nastavak na strani 7)

· **Odeljenje koje izdaje podatke:** Research and development department· **Kontakt osoba:** Drssa Baggio E-mail: baggio@acquaflex.com· **Skraćenice i akronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Supstance i smeše korozivne za metale – Kategorija 1

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – Kategorija 4

Skin Corr. 1A: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 1A

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 1

· *** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

RS