

## ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Verzija 1.22	Datum revizije: 15.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10773687-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Oznaka proizvoda : 5 861 014500

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : U6R2-80FW-100X-14H8

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za čišćenje, Deterdžent  
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Neprimjenjivo

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : WurthBHd.o.o  
Binježevo b.b.  
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Aerosoli, Kategorija 3	H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

**ČISTAČ-FILTERČEST-400ML**

Verzija 1.22 Datum revizije: 15.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10773687-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti :

**Sprečavanje:**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.  
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**

P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

**Skladištenje:**

P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/ 122 °F.

**Dodatno označavanje**

2,13 % prema masi sadržaja su zapaljivi.

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**
**3.2 Smjese**
**Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Etanolamin	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 1 - < 2,5

**ČISTAČ-FILTERČEST-400ML**

Verzija 1.22	Datum revizije: 15.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10773687-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Mravlja kiselina	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0 01-2119491174-37	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318	>= 0,1 - < 1
------------------	--	--	--------------

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**
**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.  
Pođite liječniku.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.  
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.  
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.  
Pođite liječniku.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.  
Temeljito isperite usta vodom.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

- Opasnosti : Nadražuje kožu.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

## ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Verzija 1.22	Datum revizije: 15.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10773687-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

---

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda  
Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Nisu poznati.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.  
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuirati područje.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).  
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

## ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Verzija 1.22	Datum revizije: 15.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10773687-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

- Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik. Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje. Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi. U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom. Izbjegavajte udisanje para ili magle. Nemojte gutati. Izbjegavati da dođe u dodir s očima. Nakon rukovanja temeljito oprati kožu. Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Ne smije se bušiti ili paliti, čak ni nakon korištenja. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.

**ČISTAČ-FILTERČEST-400ML**

Verzija 1.22 Datum revizije: 15.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10773687-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:  
 Samoreagirajuće tvari i smjese  
 Organski peroksidi  
 Oksidirajuća sredstva  
 Zapaljive krutine  
 Piroforne tekućine  
 Piroforne krutine  
 Samozagrijavajuća tvar ili smjesa  
 Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove  
 Eksplozivi  
 Plinovi

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**
**8.1 Nadzorni parametri**
**Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Etanolamin	141-43-5	TWA	1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		STEL	3 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Mravlja kiselina	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC

**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
2,2',2"-Nitrilotrietanol	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	6,3 mg/kg tjelesne težine/dan
			Dugoročni lokalni učinci	5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/m <sup>3</sup>
			Dugoročni lokalni učinci	5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	13 mg/kg tjelesne težine/dan
			Dugoročni lokalni učinci	3,1 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	3,1 mg/m <sup>3</sup>
			Dugoročni lokalni učinci	1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,25 mg/m <sup>3</sup>	

## ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Verzija  
1.22Datum revizije:  
15.05.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10773687-00013Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022  
Datum prvog izdavanja: 20.04.2016

Etanolamin	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	3,3 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,24 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	3,75 mg/kg tjelesne težine/dan
Mravlja kiselina	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	19 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	9,5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	9,5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	3 mg/m <sup>3</sup>

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
2,2',2''-Nitrilotrietanol	Slatka voda	0,32 mg/l
	Morska voda	0,032 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	5,12 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,17 mg/kg suhe težine (s.t.)
Etanolamin	Zemlja	0,151 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,085 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,028 mg/l
	Morska voda	0,0085 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,434 mg/kg suhe težine (s.t.)
Mravlja kiselina	Talog u moru	0,0434 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,0367 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	2 mg/l
Mravlja kiselina	Morska voda	0,2 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	7,2 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	13,4 mg/kg
	Talog u moru	1,34 mg/kg
	Zemlja	1,5 mg/kg

## ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Verzija 1.22	Datum revizije: 15.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10773687-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Tehničke mjere**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.  
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Zaštitne naočale

## Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma  
Vrijeme prodiranja kemi-  
kalije : 480 min  
Debljina rukavice : 0,45 mm

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.  
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučene smjernice, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa : Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled : Aerosol koji sadrži stlačeni plin  
Gorivo : Dušik  
Boja : ružičast  
Miris : poput amina  
Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka  
pH : 10,76 (20 °C)  
Koncentracija: 100 %  
Metoda: DIN 19268



## ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Verzija 1.22 Datum revizije: 15.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10773687-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016

---

Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	100 °C
Plamište	:	> 100 °C
Hlapivost	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	17,0 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	2,8 %(v)
Tlak pare	:	Neprimjenjivo
Relativna gustoća pare	:	Neprimjenjivo
Gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	potpuno topivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	Neprimjenjivo
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

Veličina čestica : Neprimjenjivo

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uvjetima.

## ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Verzija 1.22	Datum revizije: 15.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10773687-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

---

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.  
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva  
Kiseline

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim  
načinima izlaganja : Inhalacija  
Dodir s kožom  
Gutanje  
Dodir s očima

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

**Sastojci:****Etanolamin:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.089 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 11 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Stručno mišljenje  
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, ženka): 1.018 mg/kg

## ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Verzija 1.22 Datum revizije: 15.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10773687-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016

---

**Mravlja kiselina:**

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 730 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
- Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 7,85 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403  
Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.
- Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

**Sastojci:****Etanolamin:**

- Vrste : Zec  
Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

**Mravlja kiselina:**

- Rezultat : Korozivno nakon 3 minute izloženosti ili manje  
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Sastojci:****Etanolamin:**

- Vrste : Zec  
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

**Mravlja kiselina:**

- Rezultat : Nepovratan učinak na oko  
Napomene : Na temelju nagrizanja kože.

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Etanolamin:**

- Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom

## ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Verzija 1.22 Datum revizije: 15.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10773687-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016

---

Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno

**Mravlja kiselina:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Etanolamin:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

**Mravlja kiselina:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Test spolno uvjetovane recesivne smrtnosti kod vinske mušice (*Drosophila melanogaster*) (in vivo)  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 477  
Rezultat: negativno

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

## ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Verzija 1.22 Datum revizije: 15.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10773687-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016

---

**Sastojci:****Mravlja kiselina:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Etanolamin:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

**Mravlja kiselina:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Zec  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Etanolamin:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

## ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Verzija 1.22 Datum revizije: 15.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10773687-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Etanolamin:**

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 0.2 mg/l/6h ili manje.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Etanolamin:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : > 120 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : > 75 dana  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor  
NOAEL : >= 0,15 mg/l  
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Vrijeme izlaganja : 28 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 412

**Mravlja kiselina:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 400 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 52 Tjedni  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Etanolamin:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Cyprinus carpio (Šaran)): 349 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.1.

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 65 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.2.

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 2,8

**ČISTAČ-FILTERČEST-400ML**

Verzija 1.22	Datum revizije: 15.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10773687-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

biljke	mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	: EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe- inom)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 30 min Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	: NOEC: 1,24 mg/l Vrijeme izlaganja: 41 d Vrste: Oryzias latipes (Oryzias latipes-medaka) Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: 0,85 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
<b>Mravlja kiselina:</b>	
Otrovnost za ribe	: LC50 (Danio rerio (zebrica)): 130 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 365 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodne biljke	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.240 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala  EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 295 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	: NOEC : 72 mg/l Vrijeme izlaganja: 13 d
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

## ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Verzija 1.22 Datum revizije: 15.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10773687-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016

---

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****Etanolamin:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: > 90 %  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Metoda: Test priručnik 301 A OECD-a

**Mravlja kiselina:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 100 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301C

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Etanolamin:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -2,3  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

**Mravlja kiselina:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -2,1

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**12.6 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.



## ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Verzija 1.22	Datum revizije: 15.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10773687-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

---

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

- |                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Proizvod               | : | Odlagati u skladu s lokalnim propisima.<br>Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.<br>Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.<br>Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. |
| Kontaminirana ambalaža | : | Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.<br>Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.<br>Aerosol sprej boce do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin)   |
- 

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1950 |
| ADR  | : | UN 1950 |
| RID  | : | UN 1950 |
| IMDG | : | UN 1950 |
| IATA | : | UN 1950 |

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

- |      |   |                         |
|------|---|-------------------------|
| ADN  | : | AEROSOLI                |
| ADR  | : | AEROSOLI                |
| RID  | : | AEROSOLI                |
| IMDG | : | AEROSOLS                |
| IATA | : | Aerosols, non-flammable |

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

- |      |   |     |
|------|---|-----|
| ADN  | : | 2   |
| ADR  | : | 2   |
| RID  | : | 2   |
| IMDG | : | 2.2 |
| IATA | : | 2.2 |

**14.4 Skupina pakiranja**

- |                          |   |                                |
|--------------------------|---|--------------------------------|
| ADN<br>Skupina pakiranja | : | Nije dodijeljeno prema propisu |
|--------------------------|---|--------------------------------|

**ČISTAČ-FILTERČEST-400ML**

Verzija 1.22	Datum revizije: 15.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10773687-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Klasifikacijski kod : 5A  
Naljepnice : 2.2

**ADR**

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Klasifikacijski kod : 5A  
Naljepnice : 2.2  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (E)

**RID**

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Klasifikacijski kod : 5A  
Opasnost br. : 20  
Naljepnice : 2.2

**IMDG**

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Naljepnice : 2.2  
EmS Kod : F-D, S-U

**IATA (Teret)**

Upute o pakiranju (teretni avion) : 203  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y203  
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Naljepnice : Non-flammable, non-toxic Gas

**IATA (Punik)**

Upute o pakiranju (putnički avion) : 203  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y203  
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Naljepnice : Non-flammable, non-toxic Gas

**14.5 Opasnosti za okoliš****ADN**

Opasno za okoliš : ne

**ADR**

Opasno za okoliš : ne

**RID**

Opasno za okoliš : ne

**IMDG**

Morski zagađivač : ne

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

## ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Verzija 1.22	Datum revizije: 15.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10773687-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

#### Cjelovit tekst H-oznaka

H226 : Zapaljiva tekućina i para.  
H302 : Štetno ako se proguta.  
H312 : Štetno u dodiru s kožom.  
H314 : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.  
H331 : Otroavno ako se udiše.  
H332 : Štetno ako se udiše.  
H335 : Može nadražiti dišni sustav.  
H412 : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  
Nagriz. koža : Nagrizanje kože  
Ozlj. oka : Teška ozljeda oka  
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje  
Zap. tek. : Zapaljive tekućine  
2006/15/EC : Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti  
2006/15/EC / TWA : Granična vrijednost - osam sati  
2006/15/EC / STEL : Granične vrijednosti - kratkotrajno

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;  
CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju;  
DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan);  
ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav;  
GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan);

## ČISTAČ-FILTERČEST-400ML

Verzija 1.22	Datum revizije: 15.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10773687-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 20.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

**Razvrstavanje mješavine:**

Aerosol 3	H229
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319

**Postupak razvrstavanja:**

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene  
Metoda izračunavanja  
Metoda izračunavanja

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR