

## Etapa \*1.) Identificarea substanței/preparatului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Identificarea produsului: amestec

Denumirea comercială: **D-Pool 80**

### 1.2. Utilizarea corespunzătoare al substanței sau amestecului, și utilizarea nerecomandată:

Concentrat pentru îndepărtarea calcarului

Se poate utiliza în primul rând pentru curățarea băilor, piscinelor, bazinelor de înot. Este potrivit și pentru eliminarea depunerilor de calcar, murdăria de pe suprafețele pavimentelor, toaletelor, respectiv utilajelor, echipamentelor, suprafețelor de lucru în domeniul industriei alimentare, instituții sanitare și publice, industria ospitalității.

Utilizări contraindicate: Produsul nu este miscibil cu alte produse de curățare-dezinfectare, sau baze.

### 1.3. Detaliile furnizorului fișei tehnice de securitate:

#### Denumirea societății producătoare:

HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

4445 Nagycserkesz – Halmosbokor, nr. 6, Ungaria

Telefon: 0036-42-508970, Fax: 0036-42-500039

Date de contact al responsabilului pentru fișa tehnică: Grup de dezvoltare: 0036-42-508-973

#### Distribuitor:

SC Romchemicals SRL

440005 Satu Mare, str. Corneliu Coposu Nr.2/17, jud. Satu Mare

Telefon: 0361-808457, Fax: 0261-712120, office@romchemicals.ro

### 1.4. Telefon de urgență:

SC Romchemicals SRL

Telefon: 0361-808457

## Etapa \*2.) Clasificarea după identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea soluției:

Conform Directivelor Europene (EC) Nr.1272/2008 cu completările și modificările ulterioare preparatul se consideră:

Clase de pericol/ Categori	Fraze de pericol
Met. Corr. 1	H290 Poate fi corosiv pentru metale.
Skin Corr.1B	H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochii.
STOT SE 3	H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Elemente suplimentare ale etichetei	EUH208 Conține Clorhidrat de poli-1-hexametilină biguanidă. Poate să producă o reacție alergică.

Semne de pericol: GHS05




### 2.2. Elemente pentru etichetare:

Etichetarea se face conform Directivelor Europene (EC) Nr.1272/2008 și (EC) 648/2004 și 38/2003 cu completările și modificările ulterioare.

D-Pool 80	Concentrat pentru îndepărtarea calcarului
Compoziție (componente periculase): Acid clorhidric > 25%, Acid ortofosforic 5-15%, Clorhidrat de polihexametilină biguanidă 1-5%	
Substanță activă: Hipoclorit de sodiu (CAS: 7681-52-9) conținut de clor activ. 15g/l	
Componentele conform Directivelor Europene (EC) Nr.648/2004: 30%< Acizi anorganici, 5%> material polimeric.	

# Fișă Tehnică de Securitate

Conform Directivei Europene (EC) Nr.1907/2006 (REACH) și UE 453/2010

<p>Met. Corr. 1 Skin Corr.1B STOT SE 3 GHS05</p> 	<p>H290 Poate fi corosiv pentru metale. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochii. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. EUH208 Conține Clorhidrat de poli-1-hexametilină biguanidă. Poate să producă o reacție alergică. Prevenirea: P234 A se păstra doar în ambalajul original. P260 Nu inspirați gaze/vapori. P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/feței. Intervenție: Măsuri: P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHI: clătiți cu apă în mod continuu timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact în cazul în care prezenta se scoate ușor, a continua clătirea.. P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. Depozitare: P403+P233 A se păstra într-un loc bine ventilat. Păstrați recipientul închis ermetic.</p>
<p>Se poate utiliza în primul rând pentru curățarea băilor, piscinelor, bazinelor de înot.Este potrivit și pentru eliminarea depunerilor de calcar, murdăria de pe suprafața pavimentelor, toaletelor, respectiv utilajelor, echipamentelor, suprafețelor de lucru în domeniul industriei alimentare, instituții sanitare și publice, industria ospitalității.Înainte de utilizare citiți cu atenție fișa tehnică a produsului. Atenție! Produsul și ambalajul acestuia sunt clasificate ca deșeuripericuloase conform Legii XLIII din 2000. Manevrat și utilizat conform destinației nu sunt de așteptat probleme de mediu.</p>	
<p style="text-align: center;">D-Pool 80 Concentrat pentru îndepărtarea calcarului</p>	
<p>Cantitatea: Seria de fabricație Data de fabricație: Caracterele de la 5-10 din seria de fabricație Termen de garanție:</p>	<p><u>Producător:</u> Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesy-Halmosbokor 6 Tel: +36-42-508-970 Email: <a href="mailto:hunchem@t-online.hu">hunchem@t-online.hu</a> <a href="http://www.hungarochemicals.ro">www.hungarochemicals.ro</a> <u>Distribuitor:</u> SC.Romchemicals SRL 440005 Satu Mare Str. Corneliu Coposu Nr.2/17 Email: <a href="mailto:office@romchemicals.ro">office@romchemicals.ro</a> <a href="http://www.romchemicals.ro">www.romchemicals.ro</a> Tel:0361-808457; Fax: 0261-712120</p>

### 2.3. Alte pericole:

Nu sunt cunoscute. Nu s-au făcut teste PBT și vPvB. Informații suplimentare cu privire la riscurile personale și de mediu le găsiți la pct. 11 și 12 din prezenta fișă.

## Etapa \*3.) Compoziție /informații privind componenții (ingredientele)

### 3.1. Componentele de bază a materiei

Produsul este un amestec, nu este substanță.

### 3.2. Componente periculoase al preparatului/amestecului

Componente periculoase					
Nr. CAS	Nr. EC	Denumire chimică	Indicația de pericol/ Fraze de risc și securitate R, S	Clase de pericol/ Categorii	Concentrația

7647-01-0	231-595-7	Acid clorhidric (35%<C≥25%)	C, Xi, R37, 34	Met. Corr.1 Skin Corr.1B STOT SE3 H290, H314 H335 GHS05 GHS07	>25%
7664-38-2	231-633-2	Acid ortofosforic (C≥25%)	C R34	Skin Corr.1B H314 GHS05	5-15 %
32289-58-0	Polimer	Clorhidrat de polihexametilină biguanidă	*Xi, Xn, N, T R22, 40, 41, 43, 50/53, 45/23	*Carc.2 STOT RE 1 Eye Dam. 1 Aquatic Ac.1 Aquatic Chronic1 Skin Sens.1 H351, H372 H318, H400 H410, H317 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09	1-5 %

<i>Denumirea chimică</i>	<i>Nr.REACH</i>
Acid clorhidric	01-2119484862-27
Acid Ortofosforic	01-2119485924-24
Clorhidrat de polihexametilină biguanidă	Polimer, amestec

\*Clasificarea producătorului.

Informații suplimentare cu privire la frazele de risc referitoare la componentele periculoase găsiți la pct.16 din prezenta fișă.

#### Etapa \*4.) Măsuri de de prim ajutor

##### 4.1. Prezentarea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale: Spălați-vă întotdeauna pe mâini după contactul cu pielea. Evitați contactul cu ochii. În cazul utilizărilor în spații închise trebuie asigurat ventilația corespunzătoare. Hainele contaminate trebuie eliminate imediat. Purtați echipament de protecție corespunzătoare.

**4.1.1. În caz de inhalare:** Evitați inhalarea prelungită. Ieșiți la aer curat.

**4.1.2. În cazul contactului cu pielea:** După contactul cu pielea clătiți bine cu apă, și spălați cu săpun. Hainele contaminate trebuie eliminate imediat.

**4.1.3. În cazul contactului cu ochii:** Clătiți ochii timp de cel puțin 10-15 minute cu apă curentă, ținând pleoapele deschise și mișcând globul ocular continuu. Dacă este necesar, pacientul trebuie să se adreseze unui specialist imediat.

**4.1.4. în caz de înghițire:** Clătiți gura cu apă din abundență, consumați multă apă și este necesar imediat tratament medical. Nu provocați vomă.

**4.1.5. Recomandare:** În caz de înghițire, pentru diluarea amestecului consumați multă apă. Accidentatul se scoate la aer curat. Hainele contaminate trebuie eliminate imediat. Să facem totul pentru a proteja persoanele care furnizează asistență medicală și pentru a ajuta munca lor.

##### 4.2. Principalele simptome și efecte – acute și întârziate

Inhalare: Tuse. Curgerea nasului.

Pielea: Uscarea pielii, roșeață.

Ochi: Roșeață, senzație de arsură, lăcrimare.

Înghițire: Dureri abdominale, grețuri.

### 4.3. Indicativele privind orice fel de asistență medicală și tratamentele speciale necesare

Pentru diluarea amestecului consumați multă apă. Accidentatul se scoate la aer curat. Hainele contaminate trebuie eliminate imediat. Să facem totul pentru a proteja persoanele care furnizează asistență medicală și pentru a ajuta munca lor.

## Etapa \*5.) Măsurile de combatere a incendiilor:

Generale: amestec neinflamabil.

### 5.1. Extinctori

Extinctori corespunzător: Se pot utiliza toate extincătoarele obișnuite: spumă, jet de apă, pulbere, dioxid de carbon.

Extinctori necorespunzător: Nu este cunoscut.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de amestec

În caz de încălzire se pot elibera gaze toxice. În timpul reacției cu metale se poate dezvolta hidrogen.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor.

În caz de supraîncălzirea recipientului este recomandat răcirea cu apă pulverizată. Îndepărtați recipientul din zona de pericol. Este necesar utilizarea echipamentului individual de protecție.

## Etapa \*6.) Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență

#### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Inhalare: În cazul dispersiei unei cantități mari să se aerisească. Se va utiliza respirator.

Piele: A se utiliza mănuși de protecție.

Ochi: A se evita contactul cu ochii. Pentru a evita accidentarea este recomandat folosirea ochelarilor de protecție.

Înghițire: A se evita înghițirea amestecului.

#### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Inhalare: În cazul dispersiei unei cantități mari să se aerisească.

Piele: A se utiliza mănuși de protecție.

Ochi: A se utiliza ochelari de protecție.

Înghițire: A se evita înghițirea amestecului.

A se purta echipament individual de protecție. A se asigura aerisirea corespunzătoare. A se îndepărta persoanele neafectate. Hainele contaminate trebuie îndepărtate/dezbrăcate imediat, se impune spălarea mâinilor cu multă apă.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Este interzisă vărsarea produsului concentrat împrăștiat în sol, mediul acvatic sau fără tratare în rețeaua de canalizare. A se informa autoritățile competente dacă soluția ajunge în stare nediluată în canalizare, ape sau ape subterane, ori în teren/sol. Nu poate intra în contact cu baze, sau produse cu conținut de clor activ.

### 6.3. Metode și materiale pentru izolarea suprafeței și pentru evitarea poluării

În cazul dispersării unei cantități mici se va clăti cu multă apă. Se va rezolva aerisirea.

În cazul dispersării unei cantități mai mari, se va ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, turbă), se va colecta și se va transporta. Trebuie scos recipientele din zona afectată. Resturile se limpezesc cu multă apă. Trebuie bine aerisit spațiul. Cantitatea dispersată se pune într-un recipient care se poate închide. Pentru spălarea suprafeței contaminate se va utiliza o cantitate mare de apă.

Din spațiul contaminat se vor scoate bazele, produsele cu conținut de clor activ, toate produsele chimice.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni:

Vezi informațiile de contact în cazuri de urgență la etapa 1.

Informațiile legate de echipamentele individuale de protecție se găsesc la etapa nr.8.

Metodele de tratare a deșeurilor se găsesc la etapa nr.13.

## Etapa \*7.) Manipulare și depozitare

### 7.1.Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pe parcursul utilizării a se evita dispersia substanței concentrate în cantități mari. În cursul manipulării se vor respecta regulile generale de protecția muncii. Obiectele și suprafețele intrate în contact cu amestecul vor fi bine clătite.

**7.1.1.Măsuri de siguranță:** Se vor dezbrăca hainele contaminate complet. Se va evita contactul cu ochii, înghițirea. A nu se utiliza timp îndelungat în încăpere mică, închisă, fără aerisire. A se purta îmbrăcăminte corespunzătoare de protecție, echipament corespunzător de protecție. Recipientul se va deschide întotdeauna cu prudență. A se ține departe de baze.

**7.1.2.Igienie ocupațională generală:** În timpul utilizării se interzice consumul de alimente, băuturi, fumatul. După utilizare se impune spălarea mâinilor cu multă apă. Înaintea intrării în încăperea în care se consumă alimente, se vor îndepărta hainele contaminate, echipamentele de protecție.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Se va păstra în ambalaj original, închis bine, la loc uscat, răcoros, ferit de lumina soarelui și de îngheț, separat de alimente, baze și produse cu conținut de clor activ. Temperatura recomandată pentru depozitare: 10-20°C. Recipientul se va închide întotdeauna prudent. Trebuie evitat reintroducerea în recipient a produsului neutilizat.

### 7.3.Utilizare finală specifică

Utilizarea finală specifică precisă nu se cunoaște pentru produs. Este recomandat pentru utilizarea în instituții publice, spitale, în bucătării, în industria alimentară, a ospitalității, în băi, bucătării, instituții sociale, pentru îndepărtarea calarului de pe suprafețe, pardoseli.

## Etapa \*8.) Controlul expunerii/Protecție personală:

### 8.1.Parametri de control

Conform Ordinului comun EüM-SzCsM nr.25/2000 (30.XI) modificat prin Ordinul comun EüM-FMM nr.13/2006 (23.III) limitele de expunere de la locurile de muncă din Ungaria pentru substanțele chimice:

Acid clorhidric – valoare ÁK -8 mg/m<sup>3</sup>  
valoare CK- 16 mg/m<sup>3</sup>

Nivel de efect fără derivații (DNEL):

Lucrătorii, cu efecte locale pe termen lung, prin inhalare: 8 mg/m<sup>3</sup>

Lucrătorii, cu efecte acute locale, prin inhalare: 15 mg/m<sup>3</sup>

Concentrația previzibilă fără efecte (PNEC):

PNEC Expunerea mediului – apă de mare 0,036 mg/l

PNEC Expunerea mediului – apă dulce 0,036 mg/l

PNEC Expunerea mediului – stații de epurare: 0,036 mg/l

Acid ortofosforic – valoare ÁK -1 mg/m<sup>3</sup>  
valoare CK- 2 mg/m<sup>3</sup>

Clorhidrat de polihexametilină biguanidă Nu sunt date disponibile.

### 8.2.Controlul expunerii

Pe parcursul muncii se vor respecta regulile generale de securitate a muncii și de igienă a muncii legate de activitatea desfășurată cu substanțe chimice. Angajații trebuie să cunoască prescripțiile sanitare în muncă al utilizării amestecului. Se va atrage atenția angajaților la efectul coroziv al amestecului.

#### 8.2.1.Control tehnic corespunzător:

Se va asigura spălarea cu apă rece-caldă în timpul lucrului și după muncă. Să avem la dispoziție lichid pentru curățirea ochilor. Se va asigura aerisirea corespunzătoare.

#### 8.2.2. Măsuri individuale de protecție, echipament de protecție personală

Utilizarea soluției fără diluare-Dacă diluarea se face cu echipament de dozare închis-fără posibilitatea stropirii sau evitând contactul cu pielea-se poate răsgândi purtarea echipamentului de protecție. Recomandăm și în acest caz purtarea echipamentului de protecție.

Protecția ochilor/feței- Trebuie evitat contactul cu ochii, a se folosi ochelari de protecție.



Protecția mâinilor-Să purtăm mănuși de protecție impermeabile. Materialul, grosimea mănușilor de protecție să fie rezistent la chimicale, să utilizăm creme ce protejează pielea.



Protecția corpului-Să purtăm haine de protecție pentru a evita stropirile.



Protecția respirației-A se evita inhalarea îndelungată. Să aerisim încăperea de lucru.



Utilizarea soluției diluate-Concentrația maximă recomandată-50%. Înaintea utilizării solicitați consultație de la expertul nostru.

Protecția ochilor/feței- Se va evita contactul cu ochii.

Protecția mâinilor-Recomandăm purtarea mănușilor de protecție impermeabile, rezistente la chimicale.

Protecția corpului-Să purtăm haine de protecție pentru a evita stropirile

Protecția respirației- A se evita inhalarea îndelungată. Să aerisim încăperea de lucru.

Măsuri generale de securitate și igienă: Nu se va mânca, bea, fuma la locul de munca. Îmbrăcămintea contaminată se va dezbrăca imediat, înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile. Hainele contaminate se vor spăla cât de repede se poate.

**8.2.3. Controlul expunerii mediului**: Se vor respecta reglementările locale și naționale. A se informa autoritățile competente dacă soluția ajunge în stare nediluată în canalizare, ape sau ape subterane, ori în teren/sol.

## Etapa \*9.) Proprietăți fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	lichid
Vâscozitate:	apos
Culoare:	galben deschis
Miros:	caracteristic, miros înțepător
Densitate relativă (la 20 <sup>0</sup> C):	circa 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate (la 20 <sup>0</sup> C):	miscibil cu apă în orice proporție
Valoare pH (soluție 10 g/l la la 20 <sup>0</sup> C)	circa 1,5
Efect spumant:	nespumogen
Punct de topire:	nu există date disponibile
Punct de îngheț:	nu există date disponibile
Punct de fierbere:	nu există date disponibile
Rata de evaporare:	nu există date disponibile
Limite de explozie:	nu există date disponibile
Presiune de vapori:	nu există date disponibile
Pericol de incendii:	nu există date disponibile
Pericol de explozie:	nu există date disponibile
Temperatura de autoaprindere:	soluția nu se autoaprinde

Temperatura de descompunere: nu există date disponibile

## 9.2 Alte informații:

Nu sunt disponibile pentru amestec.

## Etapa \*10.) Stabilitate și reactivitate

Amestecul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

### 10.1.Reactivitate:

A se evita contactul cu baze tari, respectiv cu detergenți cu conținut de clor activ.

### 10.2.Stabilitatea chimică:

A se evita expunerea la razele soarelui, încălzirea, supraîncălzirea. La temperaturi ridicate își poate schimba culoarea. La temperaturi ridicate amestecul poate deveni opac.

### 10.3.Posibilitatea apariției reacțiilor periculoase:

În formă concentrată, în cazul unor cantități mai mari poate intra în reacții cu baze tari, cu detergenți cu conținut de baze.

### 10.4.Condiții de evitat:

Temperatura de păstrare să fie între 10-20<sup>0</sup>C. A se evita depozitarea în spațiu cald, expus la lumina soarelui, sub punctul de încheț.

### 10.5.Materiale incompatibile:

A se evita contactul cu baze și produse cu conținut de clor activ. A se ține departe de materiale organice sau oxidabile.

### 10.6.Produse de descompunere periculoase:

Se pot descompune vapori corozivi.

## Etapa \*11.) Informații toxicologice

### 11.1.Informații privind efectele toxicologice:

Nu există date legate de amestec. Informațiile legate de diferite moduri de expunere sunt bazate pe caracterul soluției, proprietăților sale fizice și chimice. Angajații trebuie să cunoască proprietățile toxicologice ale amestecului.

#### Referitor la componentele periculoase:

Toxicitate acută:

Acid clorhidric

Toxicitate orală acută LD50 Șobolan: 2574,43 mg/kg (valoare calculată)

Toxicitate acută piele LD50 iepure : > 5010 mg/l

Acid ortofosforic

Toxicitate orală acută LD50 Șobolan: 2600 mg/kg

Clorhidrat de polihexametilină biguanidă

Toxicitate orală acută LD50 Șobolan: > 2000 mg/kg

Toxicitate acută piele LD50 Șobolan: >5000 mg/kg

#### Iritație, efect coroziv

Acid clorhidric

Piele: Provoacă arsuri.Corosiv.

Ochi: Provoacă arsuri.Corosiv.

Înghițire: Arsuri grave.

Inhalare: Dificultăți de respirație.

Acid ortofosforic

Piele: Corosiv.

Ochi: Corosiv.

Clorhidrat de polihexametilină biguanidă:

Piele:Ușor iritant.

Ochi:Iritant puternic, poate provoca leziuni oculare grave.

#### Efect de sensibilizare

Acid clorhidric, acid ortofosforic

Nu provoacă sensibilizare.

Clorhidrat de polihexametilină biguanidă:  
Provoacă sensibilizare în contact cu pielea.

Toxicitate cu doză repetată:

Acid clorhidric  
Nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific.

Acid ortofosforic  
Valoare 250 mg/kg șobolan (oral)

Clorhidrat de polihexametilină biguanidă  
Nu sunt date

Carcinogenicitate

Acid clorhidric, acid ortofosforic, Clorhidrat de poliheametilină biguanidă  
Nu sunt date disponibile.

Efect mutagen

Acid clorhidric, acid ortofosforic, Clorhidrat de poliheametilină biguanidă  
Nu s-a dovedit efectul mutagen.

Toxicitate reproductivă:

Acid clorhidric, acid ortofosforic, Clorhidrat de poliheametilină biguanidă  
Nu s-a dovedit efect nociv.

**11.2. Informații asupra căilor probabile de expunere:**

Piele: Utilizarea fără echipament de protecție, după contact îndelungat pot apare iritații, mâncărimi pe suprafața pielii.

Ochi: Intrând în contact cu ochii pot apărea leziuni oculare.

Înghițire: Poate provoca arsuri la gură, gât, stomac.

Inhalare: Inhalarea îndelungată, în spațiu închis poate provoca tuse.

**11.3. Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:**

Piele: Uscarea pielii, iritații.

Ochi: Ochi roșii, Lăcrimare, durere.

Înghițire: Dureri abdominale, grețuri.

Inhalare: Tuse. Curgeri nasale.

**11.4. Efecte imediate și întârziate, efecte cronice pentru expuneri de scurtă sau lungă durată:**

Nu sunt date disponibile pentru soluție.

**11.5. Efecte interactive:**

Nu sunt date disponibile pentru soluție.

**11.6. Cazul în care datele individuale nu sunt disponibile:**

Nu s-au utilizat date individuale.

**11.7. Informații legate de relația amestecului și materialului:**

Nu s-au efectuat verificări.

**11.8. Alte informații:**

Nu sunt date disponibile.

## Etapa \*12.) Informații ecologice

**12.1. Toxicitate:**

Deoarece nu avem date specifice disponibile despre soluție, se recomandă utilizarea cu respectarea prescripțiilor normale de muncă, evitând dispersarea în mediu. Având în vedere că soluția este periculoasă pentru organismele acvatice, trebuie evitat scurgerea acesteea în mediul acvatic și în sol.

Referitor la componentele periculoase:



Acid clorhidric:

LC50 (96h): 7,45-24,6 mg/l (pește)

EC50 (48h): 0,492 mg/l (Daphnia)

Biodegradabilitatea: material anorganic.

Persistență: Nu sunt date.

Acid ortofosforic:

EC50 (48h) : >100 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 138 mg/l (pește)

Biodegradabilitatea: acid anorganic

Persistență: Nu sunt date.

Clorhidrat de poliheametilină biguanidă

EC50 (48h): 0,09 mg/l (Daphnia)

Biodegradabilitatea: se descompune ușor

Persistență: Nu sunt date.

## 12.2.Persistență și degradabilitate:

Nu sunt date disponibile pentru soluție. În cazul utilizării și manipulării profesionale nu se ivesc probleme de mediu. Surfactantul din soluție corespunde descompunerii biologice precizate în Directiva-648/2004/CEE.

## 12.3.Potențial de bioacumulare:

Nu sunt date disponibile pentru soluție. În fiecare caz se evită scurgerea substanței concentrate în sol, canale publice, ape curgătoare. Dacă ajunge în canalizare în stare diluată, cu respectarea prescripțiilor locale, produsul nu afectează funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate.

Acid clorhidric: NU se acumulează.

Acid ortofosforic: Nu se aplică.

Clorhidrat de poliheametilină biguanidă: Potențial scăzut de bioacumulare.

## 12.4.Mobilitatea în sol:

Nu sunt date disponibile pentru soluție. Dacă produsul a contaminat solul și apele, se vor lua măsurile necesare pentru reducerea efectelor asupra apelor.

## 12.5.Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Nu sunt date disponibile pentru soluție. Componentele periculoase ale substanței nu îndeplinesc criteriile PBT. Nu îndeplinesc criteriile vPvB.

## 12.6.Alte efecte nocive:

Nu sunt date disponibile pentru soluție.

## Etapa \*13.) Considerații privind eliminarea

A nu se vărsa direct, fără diluare în canale și în mediu.

### 13.1.Metode de tratare a deșeurilor:

Substanțele rămase, ambalajul gol sunt considerate deșeuri periculoase pe baza Legii XLIII din anul 2000, clasificarea se va efectua în conformitate cu Ordinul VM nr.72/2013 (27.VIII), corespunzător activității, pentru tratarea deșeurilor sunt aplicabile prevederile OG 98/2001 (15.VI). Rămășițele substanței în cantități mari se vor neutraliza în colectoare de deșeuri, potrivit regulilor tehnice și normelor stabilite de autorizațiile în vigoare.

Datorită diverselor domenii de utilizare producătorul nu poate indica cu precizie codul EWC, precum și codul EWC nu se referă la amestec.

Ambalajul gol contaminat se va trata ca deșeu periculos.

Cod EWC: 15 01 10 \* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.

**13.1.1. Amestecul:**Pe cât este posibil se va evita formarea deșeurilor, aceasta se va reduce la minim. Se va trata cu prioritate utilizarea.

**13.1.2. Ambalajul:**Ambalajele contaminate se vor goli foarte temeinic, neutralizarea lor se efectuează în colectoare de deșeuri periculoase. A nu se amesteca cu deșeuri menajere.

**13.1.3. Ambalaj gol:**Ambalajele goale se vor spăla bine cu apă, astfel încât să aibă o valoare pH neutru,

fără miros. Se poate amesteca cu deșeuri menajere.

**13.1.4. Epurarea apelor uzate:** Dacă ajunge în canalizare în stare diluată, cu respectarea prescripțiilor locale, produsul nu afectează funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate.

Este interzisă contaminarea solului, apelor cu substanța concentrată sau cu rămășițele acesteia și introducerea substanței concentrate în canalizarea publică. Pentru apele uzate produse din utilizarea reglementară se vor aplica standardele prevăzute de OG nr.219/2004 (21,VII), luând în considerare și limitele stabilite de Ordinul KVVM nr.28/2004 (25.XII).

## Etapa \*14.) Informații referitoare la transport

### 14.1.-14.4. Transport rutier ADR/RID și GGVS/GGVE:

Clasa:8	Clasa de ambalare: II
Număr etichetă:8	Cod tunel: E
Număr UN:3264	
Marcarea produsului:	Substanță lichidă, acid anorganic, coroziv, M.N.N. (Concentrat pentru îndepărtarea calcarului cu conținut de ecoid clorhidric și acid ortofosforic)

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:** A nu se vărsa direct, nediluat în mediu.

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:** Nu sunt cunoscute.

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:** Substanța nu se poate transporta în vrac pe nave.

## Etapa \*15.) Informații referitoare la reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice pentru substanța sau amestecul în cauză:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH),

Modificările ordinului REACH

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare al Directivelor nr.67/548/CEE și 1999/45/CE precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006.

Lista substanțelor periculoase din Ungaria și listele complementare

Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei (20.V) de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Legea privind protecția muncii nr.XCIII din anul 1993 și ordinele aferente

Ordinul comun al SzCsM-EüM nr.3/2002 (8.II) privind limitele minime ale cerințelor de protecția muncii la locul de muncă

Legea nr.XLIII din anul 2000 privind manipularea deșeurilor

OG nr.98/2001 (15.VI) privind condițiile exercitării activității cu deșeuri periculoase

Legea nr.XXV din anul 2000 privind securitatea chimică

Ordinul comun EüM- SzCsM nr.25/2000 (30.IX) privind securitatea chimică al locurilor de muncă.

Ordinul comun al ESzCsM-FVM-KvVm nr.38/2003 (7.VII)-privind condițiile de producție și de comercializare a produselor biocid

Ordinul EüM nr.44/2000 (27.XII) privind regulile detaliate ale activităților și unor proceduri legate de substanțele chimice și preparatele chimice

Ordinul ESzCsM nr.33/2004 (26.IV) privind modificarea Ordinului EüM nr.44/2000 (27.XII) privind regulile detaliate ale activităților și unor proceduri legate de substanțele chimice și preparatele chimice

Ordinul EUM nr.25/2010 (12.V) privind modificarea unor ordine ministeriale legate de securitatea chimică, cu scopul de armonizare a legislației

Ordinul OTM nr.9/2008 (22.II) privind emiterea Regulamentului Național de Protecție contra incendiilor

## 15.2. Evaluarea securității chimice:

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța amestecului.

## Etapa \*16.) Alte informații

### 16.1. Modificări referitoare la varianta anterioară al fișei tehnice de securitate:

Modificarea fișei tehnice s-a efectuat datorită legislației în vigoare. Data revizuirii și numărul actual al versiunii se găsesc în josul paginii. Modificările sunt marcate la fiecare punct cu semnul \*.

### 16.2. Frazele R și H aferente:

Componentul periculos, textul frazelor R menționate la punctul 3 al fișei:

- R22 Nociv prin înghițire.
- R34 Provoacă arsuri.
- R37 Iritant pentru căile respiratorii.
- R40 Posibil efect cancerigen, dovezi insuficiente.
- R41 Risc de leziuni oculare grave.
- R43 Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
- R48/23 Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
- R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Componentul periculos, textul frazelor H menționate la punctul 3 al fișei:

- H290 Poate fi corosiv pentru metal.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- H372 Provoacă leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.
- H400 Foarte toxic pentru viața acvatică.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 16.3. Prescurtări:

- Valoare AK – Concentrația medie permisă.
- Valoare CK – Concentrația maximă admisă.
- DNEL – Nivel de efect fără derivații.
- PNEC – Concentrația previzibilă fără efecte.
- Număr CAS – Număr evidențiat în lista Chemical Abstracts Service.
- Număr EC – Numerele EINECS și ELINCS.
- LC50 – Concentrația aferentă la 50% rată a morbidității.
- LD50 – Cantitatea dozei mortale mijlocii.
- EC50 – Concentrația cu 50% efect.
- GHS... – Pictogramele de pericol.
- H... – Fraze de pericol.
- Număr REACH – Număr de înregistrare REACH, fără partea aferentă producătorului.

### 16.4. Altele:

Mențiuni pentru utilizator:

Informațiile din această fișă de securitate corespund cunoștințelor avute la dispoziție la data ultimei versiuni. Prezentul document nu constituie angajarea garanției legate de proprietățile amestecului. Deoarece utilizarea amestecului nu intră sub controlul nostru direct, obligația utilizatorului este să respecte pe propria răspundere prescripțiile și legile în vigoare referitoare la igienă și securitate.

## Fișă Tehnică de Securitate

Conform Directivei Europene (EC) Nr.1907/2006 (REACH) și UE 453/2010



Fișa tehnică de securitate a fost întocmită de: Szijjártó Edit

Datele de contact al persoanei care a întocmit fișa tehnică de securitate: [szijjartoedit@hunchem.hu](mailto:szijjartoedit@hunchem.hu)

Semnătura persoanei care a întocmit fișa tehnică de securitate: semnătură indescifrabilă