

**QUATRODES FORTE**

Data emiterii: 16.01.2014

Data actualizării: 30.05.2017

Versiune ENG: 2.0

Fișă cu Date de Securitate a produsului în conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 - REACH și 830/2015 din 28.05.2015.

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței / amestecului de substanțe și identificarea companiei**

**1.1 Identificarea produsului:** QUATRODES FORTE

**1.2 Utilizare relevantă identificată a substanței sau amestecului de substanțe și utilizări contraindicate:**

Utilizarea identificată: Produs destinat pentru curățarea și dezinfectarea simultană a suprafețelor. Doar pentru uz profesional.

Contraindicații de utilizare: nu se specifică

**1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate**

**Producătorul:** Medi-Sept Sp. z o.o.  
Konopnica 159C, 21-030 Motycz  
tel. 048 81 503 23 77  
[www.medisep.com.pl](http://www.medisep.com.pl)

Adresa e-mail a persoanei responsabile de fișa cu date de securitate: [grzegorz.gromadzki@medi-sept.com.pl](mailto:grzegorz.gromadzki@medi-sept.com.pl)

**1.4 Număr de telefon de urgență:** 81 535 22 22 la orele: 8.00 a.m. - 4.00 p.m.  
112 (număr general de urgență)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului de substanțe**

**În conformitate cu Regulamentul 1272/2008:**

Tox. Acută. 4: H302

Cor. Pielii. 1B; H314

Acv. Acut. 1; H400

Acv. Cronic 1; H410

**Pericolul pentru sănătatea umană**

Provoacă daune grave la ochi. Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Pericole pentru mediul înconjurător**

Dăunător pentru mediul acvatic cu efecte adverse pe termen lung

**Pericole fizice/chimice**

Nu.

**2.2 Elemente de etichetare:**

**Pictograme:**



**Cuvântul semnal:** Pericol

**Frazele de pericol**

**H302** – Dăunător în caz de înghițire

**H314** – Provoacă arsuri severe la nivelul pielii și daunează ochilor

**H410** – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte adverse pe termen lung

**Frazele care indică condițiile sigure de utilizare:**

**P273** – Evitați eliberarea în mediul înconjurător.

**P280** - Purtați mănuși / haine de protecție / protecția ochilor / feței.

**P301+330+331:** ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. Nu induceți starea de vomă.

**QUATRODES FORTE**

Data emiterii: 16.01.2014

Data actualizării: 30.05.2017

Versiune ENG: 2.0

**Fișă cu Date de Securitate a produsului în conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 - REACH și 830/2015 din 28.05.2015.**

**P303+361+353:** CONTACT CU PIELEA (sau părul): Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate. Spălați pielea cu apă / duș.

**P305 + P351 + P338 -** CONTACT CU OCHII: Clătiți atent cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și este posibil. Se continuă clătirea.

**P405** – Se depozitează încuiat.

Conține:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane- 1,3-diamine (CAS: 2372-82-9)

Poly(oxy-1,2-etanodilo,.alfa.-[2-(didecylmethyloamino)ethylo]-.omega.-hydroxy-, propanoate (sare) (CAS: 94667-33-1) 2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)

În conformitate cu Regulamentul 648/2004.

5-15% surfactant cationic

<5% surfactant anionic

Parfum (LIMONENĂ)

Surfactanții corespund biodegradabilității în conformitate cu Reg. 648/2004

Lista componentelor disponibilă pe pagina: [www.medisept.pl](http://www.medisept.pl)

2.3 Alte pericole:

Lipsă informație datorită conformității la criteriile PBT sau vPvB, la fel și la Anexa XIII al Regulamentului REACH.

**SECȚIUNEA 3: Compoziția / informații referitoare la ingredient**

**3.1 Substanța:** Nu se aplică

**3.2 Amestec de substanțe:** Ingrediente periculoase

Denumirea substanței	Conținut %	Clasificarea CLP	
		Clasa de pericol și codurile clasei	Codurile frazelor de pericol
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine Nr. Indexului: CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 Nr. REACH: substanța este subiectul perioadei tranzitorii al reglementărilor	<4	Tox. Acută. 3 Cor. Pielii 1A STOT RE 2 Acut. Acvatic 1 Acv. Cronic 1	H301 H314 H373 H400 H410
Poly(oxy-1,2-etanodilo,.alfa.-[2-(didecylmethyloamino)ethylo]-.omega.-hydroxy-, propanoate (sare) Nr. Indexului: - CAS: 94667-33-1 EC: polimer Nr. REACH: 01-2119950327-36-XXXX	<4	Tox. Acută. 4 Cor. Pielii. 1B Acut. Acvatic 1 Acv. Cronic 1	H302 H314 H400 H410
Ethano-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Index No.:603-027-00-1 No. REACH: 01-2119456816-28	<2,5	Tox. Acută. 4 STOT RE 2	H302 H373
2-aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 Index No.: 603-030-00-8 No. REACH: 01-2119486455-28-XXXX	<2,5	Tox. Acută. 4 Cor. Pielii 1B STOT RE 3 Acv. Cronic 3	H332 H312 H302 H314 H335 H412

**QUATRODES FORTE**

Data emiterii: 16.01.2014

Data actualizării: 30.05.2017

Versiune ENG: 2.0

**Fișă cu Date de Securitate a produsului în conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 - REACH și 830/2015 din 28.05.2015.**

Amestec de substanțe de alcooli grași oxietilenați C9-C11, 5-20TE CAS: 68439-45-2 EC: - Nr. Indexului: Nr. REACH: substanța este subiectul perioadei tranzitorii al reglementărilor	<2	Tox. Acută. 4 Daune ochi. 1	H302 H318
---	----	--------------------------------	--------------

Textul întreg al frazelor H în Secțiunea 16

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Contact cu pielea:**

Se dezbracă hainele contaminate, se spală pielea afectată cu apă și săpun, se clătește atent cu apă. În caz de iritație, eritemă, contactați medicul dumneavoastră.

**Contact cu ochii:**

Se clătesc ochii timp de câteva minute (aprox. 15) cu multă apă, ținând pleoapele deschise. Se evită jetul puternic de apă, pentru a evita lezarea corneei, se consultă medicul.

**Inhalare:**

În caz de amețală sau greață, se scoate persoana accidentată la aer curat, în absența îmbunătățirii stării se solicită asistență medicală.

**Ingestie:**

Nu se provoacă vomă, se clătește gura. Imediat se contactează medicul.

**4.2 Cele mai importante efecte și simptome, atât acute cât și întârziate:**

**Sistemul respirator:** În caz de amețală sau greață, se scoate persoana accidentată la aer curat, în absența îmbunătățirii stării se solicită asistență medicală.

**Tractul digestiv:** Ingestia cauzează iritarea membranelor mucoase a tractului gastrointestinal, dureri abdominale, crampe stomacale, greață, vomă, diaree, indispoziție, dureri de cap și amețală – simptomele toxiinfecției alimentare.

**Contact cu ochii:** Cauzează daune grave ochilor.

**Contact cu pielea:** Provoacă daune grave pielii.

**4.3 Indicația atenției medicale imediate și a tratamentului special necesar:**

Decizia asupra procedurii de salvare este formată de un medic după o examinare minuțioasă a stării victimei.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

**5.1 Mijloace de stingere:**

**Mijloace corespunzătoare de stingere:** : Spumă rezistentă la alcool sau substanțe chimice uscate (A, B, C), dioxid de carbon (extinctor de foc), nisip sau sol, spray de apă. Se folosesc metodele de stingere a incendiilor adecvate pentru mediul înconjurător.

**Mijloacele de stingere incompatibile:** Jetul puternic de apă.

**5.2 Riscuri speciale care decurg din substanță sau amestec de substanțe:**

În timpul arderii, sub acțiunea temperaturii înalte, se eliberează produse de descompunere toxice care conțin cel puțin oxizi de carbon, oxizi de azot.

**5.3 Recomandări pentru pompieri:**

Containere cu apă rece pentru pulverizare. După posibilități se evită zona de pericol. Ca în cazul oricărui incendiu, se utilizează aparatul autonom de respirație cu oxigen și tot echipamentul de protecție. Se previne contactul apei de stingere cu apele de suprafață, apele subterane și canalizare.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile în caz de dispersie accidentală**

**6. Precauții personale, echipament de protecție și măsuri de urgență:**

*Pentru personal neimplicat în urgență:* Se informează serviciile apropiate. Se evacuează din zona de pericol persoanele neimplicate în lichidarea accidentului.

*Pentru personalul responsabil:* Se asigură ventilare corespunzătoare, se utilizează echipament de protecție pentru personal. Nu inspirați vaporii.

**QUATRODES FORTE**

Data emiterii: 16.01.2014

Data actualizării: 30.05.2017

Versiune ENG: 2.0

Fișă cu Date de Securitate a produsului în conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 - REACH și 830/2015 din 28.05.2015.

**6.2 Precauții de mediu înconjurător:**

Se previne răspîndirea sau eliberarea în rezervoare și canalizări, se informează autoritățile locale dacă nu reușiți să vă protejați.

**6.3 Metode și materiale pentru limitare și curățare:**

Se absoarbe cu material adsorbant de lichide (nisip, rumeguș, diatomit, absorbant universal). Materialul contaminat se plasează în containere etichetate corespunzător pentru utilizare în concordanță cu reglementările aplicabile.

**6.4 Referință la alte secțiuni:**

Manipularea deșeurilor produsului - vezi secțiunea 13 al Fișei cu Date de Securitate.

Măsuri de protecție individuală - vezi secțiunea 8 al Fișei cu Date de Securitate

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și Depozitarea**

**7.1 Precauții pentru manipulare sigură:**

Se folosește în încăperi bine ventilate. Se evită contactul cu ochii. Se evită contactul prelungit sau repetat cu pielea. Evitați agitația și vărsarea. Se evită inhalarea vaporilor. Evitați sursele de aprindere, căldura, suprafețele fierbinți și focul deschis. Lucrările se efectuează în conformitate cu siguranța și igiena: A nu se mîncă, bea și fuma la locul de muncă, se spală mîinile după utilizare, se dezbracă hainele contaminate și echipamentul de protecție înainte de a intra în sufragerii.

**7.2 Condiții pentru păstrare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități:**

Se păstrează în loc răcoros, uscat, bine ventilat etichetat corespunzător în container original bine închis. Se evită razele solare directe și sursele de încălzire, suprafețe fierbinți și flăcări deschise. Păstrați la temperatură 5-35°C.

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):**

Preparat produs pentru curățarea și dezinfectarea instrumentelor medicale. Doar pentru uz profesional.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personalului**

**8.1 Parametrii controlului:**

Standardele de expunere pentru riscuri profesionale în conformitate cu Regulamentul Ministerului Muncii și Politicii Sociale din 6 Iunie 2014 pe concentrația maximă permisă și intensitatea factorilor nocivi în mediul de lucru (Jurnalul polonez de Legi, poz. 817).

Limitele de expunere (ACGIH):

Numele / tipul substanței	TWA	STEL
	ppm	
Ethano-1,2-diol	15	50
2-aminoetanol	2,5	7,5

**DNEL Valori pentru Poly(oxy-1,2-etanodilo),.alfa.-**

**[didecylmethyloamino]ethylo]-.omega. – hidroxi-, propanoate (sare)**

Muncitor, piele, efect sistemic de expunere îndelungată: 0,7

mg/kg/d Muncitor, inhalare, efect sistemic de expunere

îndelungată: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Utilizator, piele, efect sistemic de expunere îndelungată: 0,35

mg/kg/d Utilizator, inhalare, efect local, expunere

îndelungată: 0,12 mg/m<sup>3</sup> Utilizator, oral, expunere

îndelungată, efect sistemic: 0,35 mg/kg/d

**PNEC Valori pentru Poly(oxy-1,2-etanodilo),.alfa.-[didecylmethyloamino]ethylo]-.omega. – hidroxi-,**

Apă proaspătă: 0,001 mg/l

Apă proaspătă de epurare: 5,3 mg/kg

Ape de scurgere: 0,118 mg/l

Sol: 2,83 mg/kg

**QUATRODES FORTE**

Data emiterii: 16.01.2014

Data actualizării: 30.05.2017

Versiune ENG: 2.0

**Fișă cu Date de Securitate a produsului în conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 - REACH și 830/2015 din 28.05.2015.**

**DNEL Valori pentru Ethanol-1,2-diol**

Muncitor, piele, efect sistemic de expunere îndelungată: 106 mg/kg/d

Muncitor, inhalare, efect sistemic de expunere îndelungată: 35 mg/m<sup>3</sup>

Utilizator, piele, efect sistemic de expunere îndelungată: 53 mg/kg/d

Utilizator, inhalare, efect local, expunere îndelungată: 7 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL Valori pentru 2-aminoethanol**

Muncitor, piele, efect sistemic de expunere îndelungată: 0,24 mg/kg/d

Muncitor, inhalare, efect sistemic de expunere îndelungată: 3,75 mg/m<sup>3</sup>

Utilizator, piele, efect sistemic de expunere îndelungată: 1 mg/kg/d

Utilizator, inhalare, efect local, expunere îndelungată: 3,3 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC Valori pentru 2-aminoethanol**

Apă proaspătă: 0,085 mg/l

Apă de mare: 0,0085 mg/l

Eliberări periodice: 0,025 mg/l

Ape de scurgere: 100 mg/l

Apă proaspătă de epurare: 0,425 mg/kg

**8.2 Controale ale expunerii:**

**Soluții tehnice:** se recomandă încăperi bine ventilate.

**Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție pentru personal (dacă se lucrează cu produs concentrat):**



**Protecția ochilor și a feței:**

Folosiți ochelari de protecție sau mască de protecție al întregii fețe (în conformitate cu EN 166).

**Protecția pielii:**

**Protecția mâinilor:**

Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice fabricate din nitril, cauciuc natural sau PVC, în conformitate cu EN-PN 374: 2005.

**Materialul mănușilor:**

Alegerea mănușilor potrivite nu depinde doar de material, dar și de brand și calitate. Rezistența materialului poate fi definită după testare. Termenul exact de distrugere trebuie să fie indicat de către producător.

**Alte:**

Purtați haine potrivite de protecție (în conformitate cu EN 344) – spălare regulată.

**Protecția respiratorie:**

Nu este necesară. Nu inhalați vaporii.

**Pericole termice:**

Nu se aplică.

**Controlul expunerii mediului înconjurător:**

Nu se permite răspândirea în mediul înconjurător și în apele curgătoare.

**SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice**

**9.1 Informație privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspectul	Lichid
Culoare	Transparent, galben deschis
Miros	Specific, amoniu
Intensitatea mirosului	Nu se specifică

## QUATRODES FORTE

Data emiterii: 16.01.2014

Data actualizării: 30.05.2017

Versiune ENG: 2.0

Fișă cu Date de Securitate a produsului în conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 - REACH și 830/2015 din 28.05.2015.

pH	10,8-11,2
Punctul de topire / diapazonul	>0°C
Punctul de fierbere / diapazonul	aprox 100 °C
Punctul de aprindere	>100 °C
Aprinderea	Nu se specifică
Viteza de evaporare	Nu se specifică
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu se specifică
Limita minimă de explozie	Nu se specifică
Limita maximă de explozie	Nu se specifică
Presiunea vaporilor la 20°C	Nu se specifică
Densitatea relativă a vaporilor	Nu se specifică
Densitatea la 20°C	0,99 – 1,01 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitatea în solvenți	Solubilitate completă în apă
Coeficientul de n-octanol / apă	Nu se specifică

**9.2 Altă informație:** Nici un rezultat suplimentar de testare.

#### SECȚIUNEA 10: Stabilitatea și reactivitatea

##### 10.1 Reactivitatea:

Neidentificată.

##### 10.2 Stabilitatea chimică:

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare, păstrare și transportare.

##### 10.3 Posibilitatea reacțiilor periculoase: Nu

##### 10.4 Condiții de evitat:

Se evită temperaturile înalte, razele solare directe, suprafețele fierbinți și focul deschis.

##### 10.5 Materiale incompatibile:

Electroliți și acizi puternici, amoniac, oxidanți și reducători puternici.

##### 10.6 Produse de descompunere periculoase:

La temperaturi înalte se elimină produse de descompunere toxice – oxizi de carbon și oxizi de azot.

#### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

##### 11.1 Informație despre efectele toxicologice:

a) Toxicitate acută: **Nociv la înghițire (ATE mix doustnie:1613mg/kg)**

##### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropane- 1,3-diamine**

LD50 (oral, șobolan): 261 mg/kg (OECD 401)

LD50 (șobolan, piele): >600 mg/kg (OECD 402)

NOAEL (oral, șobolan): 9 mg/kg, 90 zile

NOEL (piele, oral): 15 mg/kg, 90 zile

NOEL (oral, cîine): 20mg/kg, 90 zile

##### **Poly(oxy-1,2-etanodilo),.alfa.-[didecylmethyloamino)ethylo]-.omega. – hidroxi-**

LD50 (oral, șobolan): 1157 mg/kg (OECD 401)

**QUATRODES FORTE**

Data emiterii: 16.01.2014

Data actualizării: 30.05.2017

Versiune ENG: 2.0

**Fișă cu Date de Securitate a produsului în conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 - REACH și 830/2015 din 28.05.2015.**

LD50 (piele, șobolan): &gt;600 mg/kg (OECD 402)

NOAEL (oral, șobolan): 391 mg/kg, 90 zile

**Ethano-1,2-diol**

LD50 &gt;300-&lt;=2000 mg/kg

**2-aminoethanol**

LD50 (oral, șobolan): 1089 mg/kg

LD50 (inhalare, șobolan): 1487 mg/kg

LD50 (piele, șobolan): 2504 mg/kg

**Amestec de alcooli grași oxietilanați C9-C11, 5 -20TE**

LD50 (oral, șobolan): 1200 mg/kg

- b) efect de iritare: provoacă daune severe pielii
- c) efect de coroziie: cauzează daune severe ochilor
- d) efect alergic: neidentificat
- e) toxicitatea dozelor repetate: neidentificat
- f) carcinogenitate: neidentificat
- g) mutagenitate: neidentificată
- h) toxicitate reproductivă: neidentificat

**Informație despre căile posibile de expunere:**

Sistemul respirator. Inhalarea vaporilor concentrați poate provoca iritarea membranelor mucoase a nasului, gâtului și a secțiunilor inferioare a sistemului respirator, tuse, dispnee, dificultăți respiratorii. Poate cauza somnolență sau amețeli.

Tractul digestiv: Poate cauza iritarea membranelor mucoase a tractului gastrointestinal, dureri abdominale, crampe stomacale, greață, vomă, diaree, indispoziție, cefalee și vertij – simptomele toxiinfecției alimentare.

Contact cu ochii: provoacă daune grave ochilor.

Contact cu pielea: provoacă daune grave pielii.

**Efecte imediate și cronice de la expunerea de termen lung și scurt:**

Lipsă date.

**Efecte de interacțiune:**

Lipsă date.

**SECȚIUNEA 12: Informație de ecologie**

Studiile detaliate al efectelor asupra mediului înconjurător nu au fost realizate. Dăunător pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

**12.1 Toxicitate:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane- 1,3-diamine**Toxicitate la pește *Oncorhynchus mykiss* LC50: 0,68- mg/l, 96 ore*Lepomis macrochirus* LC50: 0,45 mg/l, 96hToxicitate pentru crustacee (*Daphnia magna*): EC50: 0,073 mg/l, 48 ore

NOEC: 0,024 mg/l, 21 zile

Toxicitatea la alge (*Pseudokirchneriella subcapitata*): ErC50: 0,054 mg/l, 96 h*Desmodesmus subspicatus*: ErC50: 0,012 mg/l, 72hNOEC (*Desmodesmus subspicatus*): 0,0069 mg/l, 72h**Poly(oxy-1,2-etanodilo), alfa-[didecyl(methyloamino)ethylo]-omega. – hidroxii-**Toxicitate la pește *Danio rerio* LC50: 0,78 mg/l, 96 ore*Cyprinus carpio* LC50: 0,63 mg/l, 96h*Lepomis macrochirus* LC50: 0,52 mg/l, 96hToxicitate la crustacee (*Daphnia magna*): EC50: 0,07 mg/l, 48 oreToxicitate la alge (*Desmodesmus subspicatus*): EC50: 0,15 mg/l, 72 ore**Ethano-1,2-diol**

Toxicitate la pește LC/EC/IC50 &gt; 100 mg/l.

NOEC/NOEL &gt; 100 mg/l.

Toxicitate pentru crustacee

LC/EC/IC50 &gt; 100 mg/l.

NOEC/NOEL &gt; 100 mg/l.

Toxicitatea la alge LC/EC/IC50 &gt; 100 mg/l.

**2-aminoethanol**Toxicitatea la pește: *Cyprinus Carpio*: LC50 349 mg/l, 96 oreNOEC *Oryzias latipes*: 1,2 mg/l, 30 zileLOEC *Oryzias latipes*: 3,6 mg/l 30 zileToxicitatea la crustacee (*Daphnia magna*): EC50: 65 mg/l, 48 ore

NOEC: 0,85 mg/l, 21 zile

Toxicitatea la alge *Selenastrum capricornutum*: ErC50: 2,5 mg/l, 72 ore**12.2 Persistența și degradabilitatea:**

**QUATRODES FORTE**

Data emiterii: 16.01.2014

Data actualizării: 30.05.2017

Versiune ENG: 2.0

**Fișă cu Date de Securitate a produsului în conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 - REACH și 830/2015 din 28.05.2015.**

Surfactanții incluși în produs sunt conformi cu regulamentele privind biodegradarea.

**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane- 1,3-diamine**

Biodegradarea OECD: ok. 96%, 12 – 15 zile (OECD 303A)

Testul Zahn-Wellensa: 91%, 28 zile Metoda (OECD 302B)

Testul closed-bottle: 79% ușor biodegradabil, 28 zile (OECD 301D)

Mineralizarea: 73,8%, 28 zile

**Amestec de alcooli grași oxietilanați C9-C11, 5 -20TE**

76% ușor biodegradabil, 28 zile (OECD 301F)

**Poly(oxy-1,2-etanodilo),.alfa-[didecylmethyloamino]ethylo]-.omega. – hidroxi-,**

Test Zahn-Wellensa: 80%, 28 zile

**Ethano-1,2-diol**

Ușor biodegradabil

**2-aminoethanol**

&gt; 90%, 21 zile (OECD 301A) – Ușor biodegradabil.

**12.3 Potențialul bioacumulativ:****2-aminoethanol**

Potențial scăzut (BCF &gt; 100 sau log Po/w &lt; 3)

Raportul de separare, n-octanol/apă (log Po/w): - 1,91 (măsurat)

**12.4 Mobilitatea în sol****2-aminoethanol**

Mobil în sol, dizolvat în apă sau eliberat în mediul acvatic.

**Ethano-1,2-diol**

Solubil în apă

**2-aminoethanol**

Mobilitate mare în sol

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Lipsă date.

**12.6 Alte efecte adverse:**

Lipsă date.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor:**

Deșeurile de produs și containerele golite contaminate trebuie utilizate în conformitate cu reglementările locale și naționale. Resturile se plasează în containere originale. Se utilizează în conformitate cu reglementările în vigoare. Containerele golite trebuie să fie eliminate în conformitate cu regulamentele sau transportate la locații adecvate pentru deșeurile. În Registrul de deșeurile din 9 Decembrie 2014 al Ministerului Mediului Înconjurător (Monitorul Oficial Nr. 1923). Directiva Consiliului Nr. 2008/98/EC din 19 Noiembrie 2008 privitor la deșeurile, împreună cu modificarea deciziilor.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Număr ONU (număr UNO): ADR/RID/IMDG/IATA: 1903****14.2. Tipul de transport ce corespunde ONU:**

ADR/RID: DEZINFECTANT, LICHID, COROZIV, N.O.S.

IMDG: DEZINFECTANT, LICHID, COROZIV, N.O.S.

IATA: DEZINFECTANT, LICHID, COROZIV, N.O.S.

**14.3 Clasa (clasele) de pericol la transportare: ADR/RID/IMDG/IATA: 8****14.4 Clasa de ambalare: ADR/RID/IMDG/IATA: III****14.5 Pericolele pentru mediul înconjurător: ADR/RID/IMDG/IATA: DA****14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: ADR/RID:**

Numărul ID al pericolului: 80

Reglementări speciale: 274

Clasa de pericol la transportare: 8

Instrucțiuni de ambalare: P001, IBC03, LP01, R001

LQ: 5 L

EQ: E1

Codul de transportare limitată prin tunele: E

IMDG:

Regulamente speciale: 223, 274

Instrucțiuni de ambalare: P001, LP01



**QUATRODES FORTE**

Data emiterii: 16.01.2014

Data actualizării: 30.05.2017

Versiune ENG: 2.0

**Fișă cu Date de Securitate a produsului în conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 - REACH și 830/2015 din 28.05.2015.**

- LQ: 5 L  
EQ: E1  
EmS: F-A; S-B  
IATA:  
Reglementări speciale: A3  
Instrucțiuni de ambalare:  
Avioane civile:  
- Instrucțiuni de ambalare: 852 - volum maxim, volum netto ambalaj: 5 L  
Avioane transportare:  
- Instrucțiuni de ambalare: 856 - volum maxim, volum netto ambalaj: 60 L  
LQ:  
- Instrucțiuni de ambalare Y841  
- volum maxim, volum netto ambalaj: 60 L  
EQ: E1
- 14.7 Transportul în vrac în conformitate cu Anexa II MARPOL 73/78 și a Codului IBC:** Nu se aplică, produsul nu este clasificat ca periculos în procesul transportării.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Reglementările de securitate, sănătate și de mediu / legislație specifice pentru substanță sau amestec de substanțe:**

1. Ordonanța 1907/2006 a Parlamentului și Consiliului European, datată din 18 Decembrie 2006, privind înregistrarea, evaluarea, permisiuni și restricții pentru substanțe chimice (REACH), împreună cu modificările ulterioare.
  2. Regulamentul Comisiei (UE) 2015/830 din 28 Mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului și Consiliului European privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Text cu relevanță pentru SEE).
  3. Legea din 25 Februarie 2011 privind substanțele chimice și amestecurile lor (Monitorul de Legi din 25 Februarie, poz. 322, împreună cu modificările ulterioare)
  4. Regulamentul Nr. 1272/2008 a Parlamentului și Consiliului European din 16 Decembrie 2008 (CLP) împreună cu modificările ulterioare.
  5. Regulamentul Ministerului Sănătății din 20 Aprilie 2012 privind substanțele și amestecurile de substanțe periculoase în recipiente etichetate și amestecuri specifice (Monitorul de Legi 2012, Nr. 0, poz. 445, împreună cu modificările ulterioare)
  6. Regulamentul Ministerului Sănătății din 10 August 2012 privind criteriile și tipurile de clasificare a substanțelor chimice și al amestecurilor de substanțe chimice (Monitorul de Legi 2012, poz. 1018, împreună cu modificările ulterioare)
  7. Regulamentul Ministerului Sănătății din 10 Octombrie 2013 care a modificat regulamentul privind categoria de substanțe periculoase și amestecuri de substanțe periculoase a căror ambalaj este prevăzut cu sistem împotriva deschiderii de către copii și semn de avertizare de pericol (Monitorul de Legi 2013 Nr. 0 poz. 1225)
  8. Legea din 14 Decembrie 2012 cu privire la lista deșeurilor (Monitorul de Legi 2013 Nr. 0 poz. 21).
  9. Legea din 13 Iunie 2013 privind ambalajul și deșeurile din ambalaj (Monitorul de Legi 2013, poz. 888).
  10. Regulamentul Ministerului Mediului din 9 Decembrie 2014 privind catalogul deșeurilor (Monitorul de Legi Nr. 1923)
  11. Directiva 2008/98/CE al Parlamentului și Consiliului European din 19 Noiembrie privind deșeurile și abrogarea anumitor Directive (Text cu relevanță pentru SEE)
  12. Legea din 19 August 2011 privind transportul de mărfuri periculoase (Monitorul de Legi Nr. 227, poz. 1367)
  13. Declarația Guvernului din 23 Martie 2011 privind intrarea în vigoare al amendamentelor la Anexele A și B la Acordul European privind Transportarea Auto Internațională de Mărfuri Periculoase (ADR), adoptată la Geneva pe 30 Septembrie 1957. (Monitorul de Legi Nr. 110, poz. 641).
  14. Regulamentu Ministerului Muncii și a Politicilor Sociale din 6 Iunie 2014 privind concentrația și intensitatea maximă permisă de factori nocivi în mediul de lucru (Monitorul poz. 817).
  15. Regulamentul Ministerului Sănătății din 30 Decembrie 2004 privind sănătatea și siguranța legată de prezența agenților chimici la locul de muncă (Monitorul de Legi din 2005, Nr. 11, poz. 86, împreună cu modificările ulterioare)
  16. Regulamentul Ministerului Mediului din 9 Decembrie 2003 privind substanțele care prezintă un anumit pericol pentru mediu înconjurător (Monitorul de Legi Nr. 217, poz. 2141).
- 15.2 Evaluarea securității chimice:** Fără evaluarea siguranței chimice pentru amestec de substanțe.

**SECȚIUNEA 16: Altă informație****Fraze H:**

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE A PRODUSULUI****QUATRODES FORTE**

Data emiterii: 16.01.2014

Data actualizării: 30.05.2017

Versiune ENG: 2.0

**Fișă cu Date de Securitate a produsului în conformitate cu Regulamentul EC 1907/2006 . REACH și 830/2015 din 28.05.2015.****H302** Dăunător la înghițire**H314** Provoacă arsuri severe a pielii și dăunează ochilor**H318** Provoacă daune severe ochilor**H332** Nociv la inhalare**H335** Poate cauza iritare respiratorie**H373** Poate cauza daune organelor prin expunerea prelungită sau repetată**H400** Foarte toxic pentru organismele acvatice**H410** Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată**H411** Toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată**H412** Dăunător pentru mediul acvatic**Descrierea abrevierilor, acronimelor și a simbolurilor folosite:****Tox. Acută. 3** – toxicitate acută cat. 3**Tox. Acută. 4** - toxicitate acută cat. 4**Cor. Pielii. 1B** – efect coroziv asupra pielii cat. 1B**Cor. Pielii. 1C** - efect coroziv asupra pielii cat. 1C**Dăun. Ochi. 1** – provoacă daune semnificative ochilor, cat. 1**STOT SE 3** Toxicitate țintă a organelor specifice – o singură expunere – cat 3**STOT RE 2** Toxicitate țintă a organelor specifice – expunere repetată – cat 2**Acv. Acut 1** – periculos pentru mediul acvatic cat. 1**Acv. Cronic 1** – periculos pentru mediul acvatic cat. 1**Acv. Cronic 3** – periculos pentru mediul acvatic cat. 3**LC50 – (ang. concentrație letală)** doza medie de mortalitate de 50% la populația de organisme test cu expunere îndelungată**LC50 – (ang. concentrație letală)** doza medie de mortalitate de 50% la populația de organisme test la o singură expunere**NOAEL (nu a fost observat nivel de efecte adverse)** – cel mai înalt punct experimental care este fără efecte adverse**TWA** – Media ponderată de timp a limitei de expunere**STEL** – Plafon acceptabil**DNEL - (Derivata nivelului fără efect)** este nivelul de expunere la o substanță menționată mai sus, la care oamenii nu ar trebui expuși**PNEC (Concentrația fără efect preconizată)** este concentrația unui produs chimic care marchează limita de la care nu sînt efecte adverse măsurate la expunere în ecosistem.**IATA** Asociația Internațională de Transport Aerian**ADR** tratatul ce reglementează transportul de material periculoase**IMDG** Codul Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase este acceptat ca un ghid internațional pentru transportarea auto sau maritimă în siguranță a mărfurilor sau materialelor periculoase**Specializarea:**

Înainte de utilizarea produsului efectuați specializarea OSH pentru personalul expus prezenței factorilor chimici în medii de lucru. Efectuați, înregistrați și informați angajații despre evaluarea riscurilor profesionale de lucru în prezența factorilor chimici.

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE – MEDI-LINE QUATRODES FORTE** Data emiterii 16.01.2014 Versiunea ENG 2.0 din 30.05.2017**SURSE INFORMATIVE**

Anexa I al Regulamentului UE 2015/830 din 28 Mai 2015

Reglementările detaliate în secțiunea 15 din acest document

Informațiile Biroului pentru Substanțe Chimice.

MSDS – EDI-LINE QUATRODES EXTRA ver. 3.0 din 31.03.2017

Informația oferită în prezenta Fișă cu Date de Securitate se referă doar la produsul menționat în titlu. Informația oferită este formată ca un ghid pentru siguranța manipulării, utilizării, depozitării, transportării și eliminării și nu este considerată ca garanție juridică. Oricum, legile și drepturile unei terțe părți trebuie respectate. Fișa nu este o evaluare a riscurilor de muncă. Produsul nu poate fi folosit în alte scopuri decât cele menționate în secțiunea 1 fără o consultare în prealabil cu **Medi-Sept Sp z o.o.**