

FISA DE DATE DE SECURITATE

(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)

SECȚIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului : ELECTROLYTE D12 1/2

Codul produsului : 17101-1

ELECTROLYTE D12 1/2 / ELEKTROLYT D12 1/2 / ELECTROLIT D12 1/2

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Reactiv de atac

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Personalitate Juridica : PRESI S.A.

Adresa : 11 Rue du vercors.38320.EYBENS.France.

Telefon : +33 (0)4.76.72.00.21. Fax: +33 (0)4.76.72.05.84.

presi@presi.com

www.presi.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +33 (0)1.45.42.59.59.

Societate/Organism : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

SECȚIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Lichid inflamabil, Categoria 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Toxicitate acută orală, Categoria 3 (Acute Tox. 3, H301).

Toxicitate acută dermică, Categoria 3 (Acute Tox. 3, H311).

Toxicitate acută prin inhalare, Categoria 3 (Acute Tox. 3, H331).

Iritarea pielii, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Iritarea ochilor, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere), Categoria 1 (STOT SE 1, H370).

Acest amestec nu prezintă pericol pentru mediu. Nu se cunoaște niciun prejudiciu sau nu există probabilitatea niciunui prejudiciu asupra mediului, în condiții normale de utilizare.

2.2. Elemente pentru etichetă

Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Pictograme de pericol :



GHS02



GHS06



GHS08

Cuvânt de avertizare :

PERICOL

Identificatorii de produs :

EC 200-659-6

METANOL

EC 203-905-0

2-BUTOXIETANOL

Fraze de pericol :

H226

Lichid și vapori inflamabili.

H301 + H311 + H331

Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.

H315

Provoacă iritarea pielii.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

H370	Provoacă leziuni ale organelor (prin inhalare, prin ingestie, prin contact cu pielea).
Fraze de precauție - Prevenire :	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P240	Legătură la pământ și conexiune echipotentială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P241	Utilizați echipamente [electrice/de ventilare/de iluminat/...] antideflagrante.
P242	Nu utilizați unelte care produc scântei.
P243	Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.
P264	Spălați-vă ... bine după utilizare.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/ecipament de protecție a ochilor/ecipament de protecție a feței.
Fraze de precauție - Intervenție :	
P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICO- LOGICĂ/un medic/...
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/...
P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308 + P311	ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/...
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/... dacă nu vă simțiți bine.
P321	Tratament specific (a se vedea ... de pe această etichetă).
P330	Clătiți gura.
P332 + P313	În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P337 + P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P361 + P364	Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P362 + P364	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P370 + P378	În caz de incendiu: a se utiliza... pentru a stinge.
Fraze de precauție - Depozitare :	
P403 + P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
P405	A se depozita sub cheie.
Fraze de precauție - Eliminare :	
P501	Aruncați conținutul/recipientul la ...

2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține „Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită” (SVHC) $\geq 0,1\%$, publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), conform articolului 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
amestecul nu îndeplinește criteriile aplicabile amestecurilor PBT sau vPvB, conform anexei XIII a regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

SECȚIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri

Compoziția :

identificare	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH: 01-2119433307-44 METANOL	GHS06, GHS08 Dgr Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	[1]	50 <= x % < 100
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 2-BUTOXIETANOL	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[1]	25 <= x % < 50

(Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16)

Informații despre componenți. :

[1] Substanță pentru care există valori limită de expunere la locul de muncă.

SECȚIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR

În mod general, în caz de dubiu sau dacă simptomele persista, consultați fără rezerve un medic.

NICIODATA nu dați să înghita unei persoane inconștiente.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de expunere prin inhalare :

În caz de inhalare masivă, transportați victima în afara zonei contaminate, la căldură și în repaus.

În cazul în care persoana este inconștientă, așezați-o în poziție laterală de securitate. În orice caz, chemați medicul pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul simptomatic în spital.

Dacă respirația este neregulată sau oprită, practicați respirația artificială și chemați un medic.

Nu efectuați respirație artificială gură la gură sau gură la nas. Utilizați materialul adecvat.

În caz de împrăscare sau de contact cu ochii :

Spălați din abundență cu apă curată timp de 15 minute menținând pleoapele îndepărtate.

Dacă apare o durere, o roseata sau o jena vizuală, consultați un oftalmolog.

În caz de împrăscare sau de contact cu pielea :

Dezbrăcați hainele impregnate și spălați cu grijă pielea cu apă și săpun sau utilizați un agent de curățare cunoscut.

Îndepărtați imediat orice haine contaminate.

Aveți grijă la produsul care poate rămâne între piele și haine, ceas, încălțăminte, etc.

Atunci când zona contaminată este întinsă și/sau apar leziuni ale pielii, este necesar să consultați un medic sau să faceți transferul la spital.

În caz de înghițire :

Nu dați nimic de absorbit pe cale bucală.

În caz de înghițire, dacă cantitatea nu este importantă, (nu mai mult de o înghițitură), clătiți gura cu apă, administrați carbune medical și consultați un medic.

Țineți în repaus. Nu provocați vomă.

Chemăți imediat un medic și arătați-i eticheta.

În caz de ingerare accidentală, chemăți un medic pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul ulterior în spital. Arătați eticheta.

În caz de ingerare accidentală, nu administrați apă, nu provocați vomă, ci, transferați imediat la spital cu ambulanță specializată. Arătați medicului eticheta.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Inflamabil.

Pudrele chimice, dioxidul de carbon și alte gaze extinctoare convin pentru focuri mici.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Răciți ambalajele din apropierea flăcărilor pentru a evita riscurile de explozie a recipientelor sub presiune.

Mijloace de stingere adecvate

În caz de incendiu, utilizați :

- apă pulverizată sau ceață de apă
- apă cu aditivi AFFF (Fluorosintetici cu Formare de Film Apos)
- haloni
- spumă
- pulberi polivalente A, B, C
- pulberi B, C
- dioxid de carbon (CO₂)

Impiedicați apa rezultată din lupta contra incendiului să patrundă în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

Mijloace de stingere neadecvate

În caz de incendiu, nu utilizați :

- jet de apă

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sănătate.

Nu respirați fumurile.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO₂)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Din cauza toxicității gazelor emise în cazul descompunerii termice a produselor, personalul de intervenție va fi echipat cu aparate de protecție respiratorie autonome izolante.

SECȚIUNEA 6 : MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

A se referi la măsurile de protecție enumerate în rubricile 7 și 8.

Pentru persoanele care nu acordă primul ajutor

Având în vedere solvenții organici conținuți în amestec, eliminați sursele de igniție și ventilați încăperile.

Evitați să inhalați vaporii.

Evitați orice contact cu pielea și ochii.

Dacă cantitățile răspândite sunt importante, evacuați personalul și nu trimiteti să intervină decât operatori antrenati dotati cu echipamente de protecție.

Pentru persoanele care acordă primul ajutor

Persoanele care intervin vor fi echipate cu echipamente de protecție individuale adecvate (A se consulta secțiunea 8).

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Înconjuțați și adunați scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pământ, sticla pisată în butoaie în vederea eliminării deșeurilor.

Impiedicați orice patrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

În cazul murdaririi solului, și după recuperarea produsului absorbant cu un material absorbant inert și necombustibil, spălați cu apă multă suprafața care a fost murdarită.

Curățați de preferință cu un detergent, evitați utilizarea solventilor.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 7 : MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

Prevederile referitoare la spațiile de depozitare sunt aplicabile atelierelor în care se manipulează amestecul.

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza.

Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

Prevenirea incendiilor :

Manipulați în zone bine aerisite.

Vaporii sunt mai grei decât aerul. Aceștia se pot răspândi la nivelul solului și pot forma amestecuri explozive împreună cu aerul.

Impiedicați crearea de concentrații inflamabile sau explosive în aer și evitați concentrațiile de vapori superioare valorilor limita de expunere profesională.

Evitați acumularea încărcăturilor electrostatice prin bransarea la prize de pământ.

Amestecul se poate încălzi electrostatic: puneți întotdeauna la pământ în cazul transvazărilor. Purtați încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică și realizați suprafețele la nivelul solului din material neconductor.

Utilizați amestecul în spații lipsite de orice flacără deschisă sau alte surse de igniție și să aveți un echipament electric protejat.

Pastrati ambalajele bine închise și îndepărtați de sursele de căldură, de scântei și flacăra deschisă.

Nu utilizați unelte care pot provoca scântei. Nu fumați.

Interziceți accesul persoanelor neautorizate.

Echipamente și proceduri recomandate :

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observați precauțiile indicate pe eticheta deasemenea reglementările în privința protecției muncii.

Nu inspirați vaporii.

Evitați inhalarea vaporilor. Efectuați într-un aparat închis toate operațiile industriale posibile.

Prevedeți o aspirare a vaporilor la sursa de emisie, deasemenea o ventilație generală a încăperilor.

Prevedeți în egală măsură aparate de protecție respiratorie pentru anumite lucrări de scurtă durată, cu caracter excepțional, sau pentru intervenții de urgență.

În toate cazurile, captați emisiile la sursă.

Evitați contactul amestecului cu pielea și ochii.

Evitați explozia - procurați-vă instrucțiunile speciale înainte de utilizare.

Ambalajele închepute trebuie reînchise cu grijă și pastrate în poziție verticală.

Echipamente și proceduri interzise :

Fumatul, consumarea de alimente și de băuturi sunt interzise în locurile unde se utilizează amestecul.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

Depozitare

Pastrati recipientul bine închis, într-un loc uscat și bine ventilat.

Pastrati ferit de alimente și bauturi chiar și cele pentru animale.

Pastrati ferit de toate sursele de incendiu - nu fumați.

Tineți îndepărtat de toate sursele de aprindere, de căldură, și de lumina solară directă.

Evitați acumularea de sarcini electrostatice.

Solul încăperilor va fi impermeabil și va forma o chiuveta de retenție pentru ca în caz de varsare accidentală, lichidul să nu poată să se răspândească în afara.

Ambalaj

Întotdeauna pastrati în ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

Materiale de ambalare adecvate :

- Polietilenă

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională :

- Uniunea Europeană (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m ³	VME-ppm	VLE-mg/m ³	VLE-ppm	Note :
67-56-1	260	200	-	-	Peau
111-76-2	98	20	246	50	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
67-56-1	200 ppm	250 ppm		Skin; BEI	
111-76-2	20 ppm			A3; BEI	

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

CAS	VME :	VME :	Depășire	Observații
67-56-1		200 ppm 270 mg/ml		4(II)
111-76-2		10 ppm 49 mg/ml		4(II)

- Canada / Ontario (Control of exposure to biological or chemical agents, regulation 491/2009) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
111-76-2	20 ppm	-	-	-	-

- Canada / Québec (Regulamentul privind sănătatea și securitatea în muncă) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
67-56-1	200 ppm 262 mg/m ³	250 ppm 328 mg/m ³		Pc	
111-76-2	20 ppm 97 mg/m ³				

- Franța (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Note :	Nr. TMP :
67-56-1	200	260	1000	1300	(12)	84
111-76-2	10	49	50	246	*	84

- Japonia (JSOH, 11/05/2017) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
67-56-1	200 ppm 260 mg/ml				
111-76-2			20 ppm 97 mg/ml		

- Elveția (SUVAPRO 2017) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
67-56-1	200 ppm 260 mg/ml	800 ppm 1040 mg/ml		R B SSC
111-76-2	10 ppm 49 mg/ml	20 ppm 98 mg/ml		R B SSC

- SUA / NIOSH IDLH (National Institute for Occupational Safety and Health, Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
67-56-1	200 ppm 260 mg/m ³	250 ppm 325 mg/m ³		skin	
111-76-2	5 ppm 24 mg/m ³			skin	

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

- România (Hotărâre 1218/2006) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
67-56-1	200 ppm 260 mg/m3	5 ppm			
111-76-2	30 ppm 150 mg/m3	50 ppm 250 mg/m3			

Doză derivată fără efect (DNEL) sau doză derivată cu efect minim (DMEL):

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)

Utilizare finală:

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Utilizare finală:

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Muncitori.

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen lung.

75 mg/kg body weight/day

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen scurt.

89 mg/kg body weight/day

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

98 mg of substance/m3

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

663 mg of substance/m3

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

246 mg of substance/m3

Expunerea persoanelor prin mediul înconjurător.

Ingestie.

Efecte sistemice pe termen lung.

3.2 mg/kg body weight/day

Ingestie.

Efecte sistemice pe termen scurt.

13.4 mg/kg body weight/day

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen lung.

38 mg/kg body weight/day

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen scurt.

44.5 mg/kg body weight/day

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

426 mg of substance/m3

Inhalare.

Efecte locale pe termen scurt.

123 mg of substance/m3

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

METANOL (CAS: 67-56-1)

Utilizare finală:

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Utilizare finală:

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Muncitori.

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen scurt.

40 mg/kg body weight/day

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen lung.

40 mg/kg body weight/day

Contact cu pielea.

Efecte locale pe termen lung.

50 mg/kg body weight/day

Contact cu pielea.

Efecte locale pe termen scurt.

50 mg/kg body weight/day

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

260 mg of substance/m3

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen scurt.

260 mg of substance/m3

Inhalare.

Efecte locale pe termen lung.

260 mg of substance/m3

Inhalare.

Efecte locale pe termen scurt.

260 mg of substance/m3

Expunerea persoanelor prin mediul înconjurător.

Ingestie.

Efecte sistemice pe termen lung.

8 mg/kg body weight/day

Ingestie.

Efecte sistemice pe termen scurt.

8 mg/kg body weight/day

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen lung.

8 mg/kg body weight/day

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen scurt.

8 mg/kg body weight/day

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

Concentrație presupusă fără efect (PNEC):

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)

Compartiment de mediu: PNEC :	Sol. 3.13 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă dulce. 8.8 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă de mare. 0.88 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă în jet intermitent. 9.1 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Sediment de apă dulce. 34.6 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Sediment marin. 3.46 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Uzină de tratare a apei uzate. 463 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Prădători din mediu marin (oral). 0.02

METANOL (CAS: 67-56-1)

Compartiment de mediu: PNEC :	Sol. 23.5 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă dulce. 154 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă de mare. 15.4 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă în jet intermitent. 1540 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Sediment de apă dulce. 570.4 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Uzină de tratare a apei uzate. 100 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentele de protecție individuală

Pictogramă/e ce indică obligația de a purta echipament personal de protecție (EPP) :



Utilizați echipamente de protecție individuală curate și corect întreținute.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

Depozitați echipamentele de protecție individuală într-un loc curat, departe de zona de lucru.

În timpul utilizării, nu consumați alimente, băuturi și nu fumați. Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

- Protecția ochilor/feței

Evitați contactul cu ochii.

Utilizați protecții oculare concepute contra proiecțiilor de lichide.

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari de protecție cu protecție laterală în conformitate cu norma SR EN166.

În caz de pericol ridicat, folosiți un ecran facial pentru protecția feței.

Purtarea ochelarilor de vedere nu constituie o protecție.

Purtătorilor de lentile de contact li se recomandă să folosească ochelari de vedere în cazul lucrărilor la care pot fi expuși la vapori iritanți.

Prevedeți instalații de spălare a ochilor în atelierele unde se manipulează produsul în mod constant.

- Protecția mâinilor

Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare, rezistente la agenții chimici, în conformitate cu norma SR EN374.

Alegerea mănușilor trebuie făcută în funcție de aplicație și de durata de utilizare a locului de muncă.

Mănușile de protecție trebuie alese în funcție de locul de muncă: alte produse chimice care pot fi manipulate, protecții fizice necesare (tăiere, înțepare, protecție termică), dexteritate necesară.

Tip de mănuși recomandate :

- Cauciuc nitril (Copolimer butadienă-acrilonitril (NBR))

Caracteristici recomandate :

- Mănuși impermeabile în conformitate cu norma SR EN374

- Protecția corpului

Evitați contactul cu pielea.

Purtați haine de protecție corespunzătoare.

Tip de îmbrăcăminte de protecție :

În caz de împrăscări în cantitate mare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică etanșă la lichide (tip 3) în conformitate cu norma SR EN14605, pentru a evita orice contact cu pielea.

În caz de risc de împrăscare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică (tip 6) în conformitate cu norma SR EN13034, pentru a evita orice contact cu pielea.

Purtați îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare și, în special, șorț și cizme. Aceste efecte se vor menține în stare bună și se vor curăța după utilizare.

Personalul va purta îmbrăcăminte de lucru spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile contaminate ale corpului vor trebui să fie spălate.

- Protecția respiratorie

Evitați inhalarea vaporilor.

Evitați inhalarea vaporilor. Efectuați în circuit închis orice operație industrială posibilă. Prevedeți instalații de aspirat pentru captarea vaporilor la sursa de emisie deasemeni o ventilație generală a încăperilor.

În caz de ventilație insuficientă, purtați un aparat de protecție respiratorie corespunzător.

În cazul în care lucrătorii se confruntă cu concentrații mai mari decât limitele de expunere, aceștia trebuie să poarte un aparat de protecție respiratorie corespunzător și autorizat.

Prevedeți în egală măsură aparate de protecție respiratorie pentru anumite lucrări de scurtă durată cu caracter excepțional sau pentru intervenții de urgență.

Filtru(e) împotriva gazelor și vaporilor (Filtre combinate) în conformitate cu norma SR EN14387 :

- A2 (Maro)

- A3 (Maro)

SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informații generale:

Stare Fizică :

Lichid Fluid.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

Informații importante legate de sănătate, siguranță și mediu :

pH :	neimplicata.
Punct/interval de fierbere :	neprecizat.
Interval de Punct de Aprindere :	23°C <= PA <= 55°C
Presiune de vapori (50°C) :	neimplicata.
Densitate :	< 1
Hidrosolubilitate :	Solubil.
Punct/interval de topire :	neprecizat.
Temperatura de autoinflamare :	neprecizata.
Punct/interval de descompunere :	neprecizat.

9.2. Alte informații

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 10 : STABILITATEȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este disponibilă nicio dată.

10.2. Stabilitate chimică

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Expus la temperaturi ridicate, amestecul poate degaja produși periculoși de descompunere, cum sunt monoxidul și dioxidul de carbon, fumul, oxidul de azot.

10.4. Condiții de evitat

Orice aparat susceptibil să producă o flacără sau să conducă la o temperatură înaltă o suprafață metalică (arzătoare, arcuri electrice, cuptoare...) va fi exclus din încăperi.

Evitați :

- acumularea de sarcini electrostatice
- încălzirea
- căldura
- flăcările și suprafețele calde

10.5. Materiale incompatibile

Nu este disponibilă nicio dată.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO₂)

SECȚIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxic în caz de ingerare.

Toxic prin contact cutanat.

Toxic prin inhalare.

Poate provoca leziuni cutanate reversibile, cum sunt inflamarea pielii sau formarea de eriteme și escare sau edeme, ca urmare a expunerii de până la patru ore.

Poate provoca efecte reversibile asupra ochilor, cum este o iritare oculară care este total reversibilă într-o perioadă de observație de până la 21 de zile.

Improscarea în ochi poate provoca iritații și daune reversibile.

Risc dovedit de efecte grave pentru organe.

11.1.1. Substanțe

Toxicitate acută :

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

Pe cale orală :	LD50 = 1746 mg/kg Specia : ?obolan
Pe cale cutanată :	LD50 > 2000 mg/kg Specia : Cobai OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Prin inhalare (Vapori) :	LC50 = 2.21 mg/l Specia : ?obolan

11.1.2. Amestec

Nicio informație toxicologică despre amestec nu este disponibilă.

SECȚIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Toxicitatea

12.1.1. Substanțe

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)

Toxicitate pentru pești :

LC50 = 1474 mg/l
Specia: Oncorhynchus mykiss
Durata expunerii: 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate pentru crustacee :

EC50 = 1550 mg/l
Specia : Daphnia magna
Durata expunerii : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.1.2. Amestecuri

Nicio informație de toxicitate acvatică despre amestec nu este disponibilă.

12.2. Persistența și degradabilitatea

12.2.1. Substanțe

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)

Biodegradare :

Rapid degradabil.

12.3. Potențialul de bioacumulare

12.3.1. Substanțe

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)

Coefficient de repartiție octanol/apă :

log K_{ow} = 0.76

12.4. Mobilitatea în sol

Nu este disponibilă nicio dată.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu este disponibilă nicio dată.

12.6. Alte efecte adverse

Nu este disponibilă nicio dată.

Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1 : Prezintă un pericol slab pentru apă.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

SECȚIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

Trebuie stabilită o gestionare corespunzătoare a deșeurilor reprezentate de amestec și/sau de recipientul acestuia, conform dispozițiilor directivei 2008/98/CE.

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu varsati în conductele de canalizare nici în cursurile apelor.

Deseuri :

Gestionarea deșeurilor se face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului și, în special, fără a crea risc pentru apă, aer, sol, faună sau floră.

Reciclați sau eliminați conform legislației în vigoare, de preferință printr-o unitate de reciclare sau o firmă autorizată.

Nu contaminați solul sau apa cu deseuri și nu le eliminați în mediul înconjurător.

Ambalaje murdare :

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transportați produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

14.1. Numărul ONU

2929

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN2929=LICHID ORGANIC TOXIC, INFLAMABIL, N.S.A.

(metanol, metanol)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- Clasificarea :



6.1+3

14.4. Grup de ambalare

II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

-

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR/RID	Clasa	Cod	Grupa	Eticheta	Ident.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunel
	6.1	TF1	II	6.1+3	63	100 ml	274	E4	2	D/E

IMDG	Clasa	2°Etichet a	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ
	6.1	3	II	100 ml	F-E,S-D	274	E4

IATA	Clasa	2°Etichet a	Grupa	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	nota	EQ
	6.1	3	II	654	5 L	662	60 L	A4 A137	E4
	6.1	3	II	Y641	1 L	-	-	A4 A137	E4

Pentru cantitățile limitate, consultați secțiunea 2.7 a OACI/IATA și capitolul 3.4 al ADR și l'IMDG.

Pentru cantitățile exceptate, consultați secțiunea 2.6 a OACI/IATA și capitolul 3.5 al ADR și l'IMDG.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 15 : INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

- Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2018/1480 (ATP 13)

- Informații referitoare la ambalaj:

Nu este disponibilă nicio dată.

- Dispozitii particulare :

Nu este disponibilă nicio dată.

- Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1 : Prezintă un pericol slab pentru apă.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMATII

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișa de securitate sunt bazate pe cunoștințele noastre și pe reglementările atât naționale cât și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în rubrica 1, fără a fi obținut în prealabil instrucțiunile de manipulare, în scris.

Intotdeauna este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a răspunde exigențelor legale și reglementărilor locale.

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la acest amestec și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

Formularea frazelor menționate în secțiunea 3 :

H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H370	Provoacă leziuni ale organelor .

Abrevieri :

DNEL : Doză derivată fără efect.

PNEC : Concentrație prezisă fără efect.

ADR : Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizația Aviației Civile Internaționale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : flacăra

GHS06 : craniu cu două oase încrucișate

GHS08 : pericol pentru sănătate

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.