

FISA DE DATE DE SECURITATE

(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

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

1.1. Identificator de produs

Numele produsului : ELECTROLYTE D12 1/2

Codul produsului : 17101-1

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

UFI : MM40-50H8-600H-WUND

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.S.

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 de etichetare

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

Pictograme de pericol :



GHS08



GHS02



GHS06

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.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
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 încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P240	Legătură la pământ și conexiune echipotențială 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	A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului/ ...
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.

Amestecul nu conține substanțe $\geq 0,1\%$ cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

SECȚIUNEA 3 : COMPOZIȚIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri

Compoziția :

identificare	Clasificarea (CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH: 01-2119433307-44 METANOL	GHS06, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	[1] [XVII]	50 <= x % < 100
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 2-BUTOXIETANOL	GHS06 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]	25 <= x % < 50

Limite de concentrație specifice:

Identificare	Limite de concentrație specifice	ATE
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH: 01-2119433307-44 METANOL	STOT SE 1 (Cut) : H370 C>= 10% STOT SE 2: H371 3% <= C < 10% STOT SE 1 (Oral) : H370 C>= 10% STOT SE 2: H371 3% <= C < 10% STOT SE 1 (Inh) : H370 C>= 10% STOT SE 2: H371 3% <= C < 10%	
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 2-BUTOXIETANOL		inhalare: ATE = 3 mg/l 4h (vapori)

Informații despre componenți. :

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

[XVII] Substanță supusă unor restricții conform anexei XVII la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006.

[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.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

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.

Chemați imediat un medic și arătați-i eticheta.

În caz de ingerare accidentală, chemați 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.

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 extingtoare 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)

Împiedicați 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 substanță sau de amestec

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 izolate.

SECȚIUNEA 6 : Măsură împotriva pierderilor accidentale

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.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

Evitati orice contact cu pielea si ochii.

Daca cantitatile raspândite sunt importante, evacuați personalul si nu trimiteti sa intervina decât operatori antrenati dotati cu echipamente de protectie.

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. Precautii pentru mediul înconjurător

Inconjurati si adunati scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pamânt, sticla pisata în butoaie în vederea eliminarii deșeurilor.

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

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

In cazul murdaririi solului, si dupa recuperarea produsului absorbantul cu un material absorbant inert si necombustibil, spalati cu apa multa suprafata care a fost murdarita.

Curatati de preferinta cu un detergent, evitati utilizarea solventilor.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 7 : Manipulare și depozitare

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.

Impiedicati crearea de concentratii inflamabile sau explosive în aer si evitati concentratiile de vapori superioare valorilor limita de expunere profesionala.

Evitati acumularea încarcaturilor electrostatice prin bransarea la prize de pamânt.

Amestecul se poate încărca electrostatic: puneți întotdeauna la pământ în cazul transvazărilor. Purtați încălțăminte și îmbrăcămintă 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 inchise si îndepartati de sursele de caldura, de scântei si flacara deschisa.

Nu utilizati unelte care pot provoca scântei. Nu fumati.

Interziceti accesul persoanelor neautorizate.

Echipamente si proceduri recomandate :

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observati precautiile indicate pe eticheta deasemeni reglementarile în privinta protectiei muncii.

Nu inspirați vaporii.

Evitati inhalarea vaporilor. Efectuati într-un aparat inchis toate operatiile industriale posibile.

Prevedeti o aspirare a vaporilor la sursa de emisie, deasemeni o ventilatie generala a incaperilor.

Prevedeti in egala masura aparate de protectie respiratorie pentru anumite lucrari de scurta durata, cu caracter exceptional, sau pentru interventii de urgenta.

In toate cazurile, captati emisiile la sursa.

Evitați contactul amestecului cu pielea și ochii.

Evitati explozia - procurati-va instructiunile speciale înainte de utilizare.

Ambalajele începute trebuie reînchise cu grija si pastrate în pozitie verticala.

Echipamente si 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.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

Depozitare

- Pastrati recipientul bine inchis, intr-un loc uscat si bine ventilat.
- Pastrati ferit de alimente si bauturi chiar si cele pentru animale.
- Pastrati ferit de toate sursele de incendiu - nu fumati.
- Tineti îndepărtat de toate sursele de aprindere, de caldura, si de lumina solara directa.
- Evitați acumularea de sarcini electrostatice.
- Solul încăperilor va fi impermeabil si va forma o chiuveta de retentie pentru ca în caz de varsare accidentala, lichidul sa nu poata sa se raspândeasca în afara.

Ambalaj

- Intotdeauna pastrati in ambalaje dintr-un material identic celui de origine.
- Materiale de ambalare adecvate :
 - Polietilenă

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

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională :

- Uniunea Europeană (2022/431, 2019/1831, 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, 02/2022) :

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

- 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 - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

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, Recommendation of occupational exposure limits 2021-2022) :

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

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

- Elveția (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
67-56-1	200 ppm 260 mg/ml	400 ppm 520 mg/ml		
111-76-2	10 ppm 49 mg/ml	20 ppm 98 mg/ml		

- 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/m3	250 ppm 325 mg/m3		skin	
111-76-2	5 ppm 24 mg/m3			skin	

- 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:

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 ppm

Inhalare.
Efecte sistemice pe termen scurt.
663 mg of substance/m3

Inhalare.
Efecte locale pe termen scurt.
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.



ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

DNEL :	38 mg/kg body weight/day
Cale de expunere:	Contact cu pielea.
Efecte potențiale pentru sănătate:	Efecte sistemice pe termen scurt.
DNEL :	44.5 mg/kg body weight/day
Cale de expunere:	Inhalare.
Efecte potențiale pentru sănătate:	Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL :	49 mg of substance/m3
Cale de expunere:	Inhalare.
Efecte potențiale pentru sănătate:	Efecte sistemice pe termen scurt.
DNEL :	426 mg of substance/m3
Cale de expunere:	Inhalare.
Efecte potențiale pentru sănătate:	Efecte locale pe termen scurt.
DNEL :	123 mg of substance/m3

METANOL (CAS: 67-56-1)

Utilizare finală:

Cale de expunere:	Muncitori.
Efecte potențiale pentru sănătate:	Contact cu pielea.
DNEL :	Efecte sistemice pe termen scurt.
	40 mg/kg body weight/day
Cale de expunere:	Contact cu pielea.
Efecte potențiale pentru sănătate:	Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL :	40 mg/kg body weight/day
Cale de expunere:	Contact cu pielea.
Efecte potențiale pentru sănătate:	Efecte locale pe termen lung.
DNEL :	50 mg/kg body weight/day
Cale de expunere:	Contact cu pielea.
Efecte potențiale pentru sănătate:	Efecte locale pe termen scurt.
DNEL :	50 mg/kg body weight/day
Cale de expunere:	Inhalare.
Efecte potențiale pentru sănătate:	Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL :	260 mg of substance/m3
Cale de expunere:	Inhalare.
Efecte potențiale pentru sănătate:	Efecte sistemice pe termen scurt.
DNEL :	260 mg of substance/m3
Cale de expunere:	Inhalare.
Efecte potențiale pentru sănătate:	Efecte locale pe termen lung.
DNEL :	260 mg of substance/m3
Cale de expunere:	Inhalare.
Efecte potențiale pentru sănătate:	Efecte locale pe termen scurt.
DNEL :	260 mg of substance/m3

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

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 :

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

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 g/kg

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

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

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

Măsurile 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.

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 EN ISO 374-1.

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))

- 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 EN14605/A1, pentru a evita orice contact cu pielea.

În caz de risc de împrăscare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică (tip 6) în conformitate cu norma EN13034/A1, 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.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

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.

Prevedeti in egala masura aparate de protectie respiratorie pentru anumite lucrari de scurta durata cu caracter exceptional sau pentru interventii de urgenta.

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

- A2 (Maro)
- A3 (Maro)

SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică

Stare Fizica : Lichid Fluid.

Culoare

Nu se specifică

Miros

Prag olfactiv : neprecizat.

Punct de fuziune

Punct/interval de topire : neprecizat.

Punct de congelare

Punct/interval de congelare : neprecizat.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

Punct/interval de fierbere : neprecizat.

Inflamabilitatea

Inflamabilitate (solid, gaz) : neprecizat.

Limita inferioară și superioară de explozie

Pericole de explozie, limita inferioară de explozivitate (%) : neprecizat.

Pericole de explozie, limita superioară de explozivitate (%) : neprecizat.

Punctul de inflamabilitate

Interval de Punct de Aprindere : 23°C ≤ PA ≤ 55°C

Temperatura de autoaprindere

Temperatura de autoinflamare : neprecizata.

Temperatura de descompunere

Punct/interval de descompunere : neprecizat.

pH

pH : neimplicata.

PH în soluție apoasă neprecizat.

Viscozitatea cinematică

Vâscozitate : neprecizat.

Solubilitate

Hidrosolubilitate : Solubil.

Liposolubilitate : neprecizat.

Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)

Coefficient de distribuție: n-octanol/apă : neprecizat.

Presiunea vaporilor

Presiune de vaporii (50°C) : neimplicata.

Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitate : < 1

Densitatea relativă a vaporilor

Densitate vaporii : neprecizat.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

9.2. Alte informații

VOC (g/l) : 832.20

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu este disponibilă nicio dată.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 10 : Stabilitate și 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 : INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

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)

Pe cale orală :

LD₅₀ > 1200 mg/kg greutate corporală/zi

Prin inhalare (Vapori) :

LC₅₀ = 3 mg/l

Durata expunerii : 4 h

11.1.2. Amestec

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

Nicio informație toxicologică despre amestec nu este disponibilă.

11.2. Informații privind alte pericole

SECȚIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

12.1.2. Amestecuri

Nicio informație de toxicitate acvatică despre amestec nu este disponibilă.

12.2. Persistența și degradabilitate

12.2.1. Substanțe

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

Biodegradare :

Rapid degradabil.

METANOL (CAS: 67-56-1)

Biodegradare :

Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu este disponibilă nicio dată.

12.4. Mobilitatea în sol

Nu este disponibilă nicio dată.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu este disponibilă nicio dată.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu este disponibilă nicio dată.

12.7. Alte efecte adverse

Nu este disponibilă nicio dată.

Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Prezintă un pericol pentru apă.

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, printr-o unitate sau o firmă de reciclare autorizată.

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

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 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

2929

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN2929=LICHID ORGANIC TOXIC, INFLAMABIL, N.S.A.
(metanol)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- Clasificarea :



6.1+3

14.4. Grupul 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	Stowage Handling	Segregation
	6.1	3	II	100 mL	F-E. S-D	274	E4	Category B SW2	-

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.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 15: Informații 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. 2022/692 (ATP 18)

Informații referitoare la ambalaj:

Nu este disponibilă nicio dată.

Restricții aplicate în temeiul titlului VIII din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006:

Amestecul conține cel puțin o substanță supusă unor restricții în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006:
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>. Consultați secțiunea 3 pentru a identifica substanțele în cauză.

Precursori explozivi:

Amestecul nu conține nicio substanță care face obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi.

Dispoziții particulare :

Nu este disponibilă nicio dată.

Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Prezintă un pericol pentru apă.

ELECTROLYTE D12 1/2 - 17101-1

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMAȚII

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișă 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 exigentelor 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 :

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H370	Provoacă leziuni ale organelor .

Abrevieri și acronime :

LD50 : Doza unei substanțe de testat rezultând 50% letalitate într-o anumită perioadă de timp.

LC50 : Concentrația unei substanțe de testat rezultând letalitate de 50% într-o perioadă dată.

REACH : Înregistrare, evaluare, autorizare și Restricționarea substanțelor chimice

ATE : Toxicitate Acută Estimată

DNEL : Doză derivată fără efect.

PNEC : Concentrație prezisă fără efect.

UFI : Identificator unic de formulă.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabelul de Boli Profesionale (Franța)

VLE : Valoarea limită de expunere.

VME : Valoare Medie de expunere.

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 : Wassergefährdungsklasse (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.