

FISA DE DATE DE SECURITATE

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

SECTIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Identificator de produs

Numele produsului : SOLUTION ALCOOLIQUE DE CHLORURE DE FER (III) ACIDE

Codul produsului : 17277-17278

N/A

UFI : NW70-D0RA-U00A-1TSU

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>.

SECTIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Lichid inflamabil, Categoria 2 (Flam. Liq. 2, H225).

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

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 :



GHS02



GHS05

Cuvânt de avertizare :

PERICOL

Identificatorii de produs :

EC 231-729-4 FER(III) CHLORURE, 6H2O

EC 231-595-7 ACIDE CHLORHYDRIQUE

Fraze de pericol :

H225

Lichid și vapori foarte inflamabili.

H318

Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauție - Prevenire :

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P280

A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului/ ...

SOLUTION ALCOOLIQUE DE CHLORURE DE FER (III) ACIDE - 17277-17278

Fraze de precauție - Intervenție :

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.

P310

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/...

Fraze de precauție - Depozitare :

P403 + P235

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Fraze de precauție - Eliminare :

P501

Eliminați conținutul/recipientul în mod sigur și în conformitate cu reglementările locale, regionale sau naționale

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.

SECȚIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri

Compoziția :

identificare	Clasificarea (CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-0000 ETANOL	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	50 \leq x % < 100
CAS: 10025-77-1 EC: 231-729-4 REACH: 01-2119497998-05-0000 FER(III) CHLORURE, 6H2O	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318		2.5 \leq x % < 10
EC: 231-595-7 REACH: 01-2119484862-27 ACIDE CHLORHYDRIQUE	GHS05, GHS07 Dgr Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	B	2.5 \leq x % < 10

Limite de concentrație specifice:

Identificare	Limite de concentrație specifice	ATE
CAS: 10025-77-1 EC: 231-729-4 REACH: 01-2119497998-05-0000 FER(III) CHLORURE, 6H2O		oral: ATE = 900 mg/kg GC
EC: 231-595-7 REACH: 01-2119484862-27 ACIDE CHLORHYDRIQUE	Skin Corr. 1B: H314 C \geq 25% Skin Irrit. 2: H315 10% \leq C < 25% Eye Dam. 1: H318 C \geq 25% Eye Irrit. 2: H319 10% \leq C < 25% STOT SE 3: H335 C \geq 10%	

Informații despre componente. :

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

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



SOLUTION ALCOOLIQUE DE CHLORURE DE FER (III) ACIDE - 17277-17278

SECTIUNEA 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 înghiți unei persoane inconștiente.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

In caz de expunere prin inhalare :

Puneți victima în aer liber

Dacă simptomele persista, consultați un doctor

In caz de împrăscare sau de contact cu ochii :

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

Oricare ar fi starea inițială, trimiteți sistematic subiectul la un oftalmolog, arătându-i eticheta.

In caz de împrăscare sau de contact cu pielea :

Clătiți bine cu apă

In caz de înghițire :

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

Țineți în repaus. Nu provocați vomă.

Consultați 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.

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.

SECTIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Inflamabil.

Pudrele chimice, dioxidul de carbon și alte gaze extingtoare convenite 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 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 fumul.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO₂)
- hidrogen clorurat (HCl)

SOLUTION ALCOOLIQUE DE CHLORURE DE FER (III) ACIDE - 17277-17278

- fosgen (CCl₂O)
- clor (Cl₂)

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 : Măsurile 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

Eliminați toate sursele de foc și ventilați încăperile.

Evitați orice contact cu pielea și ochii.

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

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

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

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Neutralizați cu un decontaminant bazic, de exemplu soluție apoasă de carbonat de sodiu, sau altceva.

Curățați de preferință cu un detergent, evitați utilizarea solvenților.

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.

Prevedeți dușuri de securitate și instalații de spălare a ochilor în atelierelor unde se manipulează amestecul în mod constant.

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.

Împiedicați crearea de concentrații inflamabile sau explozive 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 deasemeni reglementările în privința protecției muncii.

Evitați în mod obligatoriu contactul amestecului cu ochii.

Ambalajele începute 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.

SOLUTION ALCOOLIQUE DE CHLORURE DE FER (III) ACIDE - 17277-17278

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

Nu este disponibilă nicio dată.

Depozitare

Pastrati recipientul bine inchis, intr-un loc uscat si bine ventilat.

Pastrati ferit de toate sursele de incendiu - nu fumati.

Tineti îndapartat 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 :

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
64-17-5		1000 ppm		A3	

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Depășire	Observații
64-17-5		200 ppm 380 mg/m3		4(II)

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
64-17-5		1000 ppm		C3	

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

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Note :	Nr. TMP :
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84

- Elveția (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
64-17-5	500 ppm 960 mg/m3	1000 ppm 1920 mg/m3		

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
64-17-5	-	-	3300	-	-

- România (Hotărâre 1218/2006) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m3	5000 ppm 9500 mg/m3			

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

ACIDE CHLORHYDRIQUE

Utilizare finală:

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Muncitori.

Inhalare.

Efecte locale pe termen lung.

8 mg of substance/m3



SOLUTION ALCOOLIQUE DE CHLORURE DE FER (III) ACIDE - 17277-17278

Cale de expunere: Inhalare.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte locale pe termen scurt.
DNEL : 15 mg of substance/m3

FER(III) CHLORURE, 6H₂O (CAS: 10025-77-1)

Utilizare finală:

Cale de expunere: Contact cu pielea.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL : 2.8 mg/kg body weight/day

Muncitori.

Utilizare finală:

Cale de expunere: Contact cu pielea.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL : 0.28 mg/kg body weight/day

Expunerea persoanelor prin mediul înconjurător.

Cale de expunere: Contact cu pielea.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL : 1.4 mg/kg body weight/day

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Utilizare finală:

Cale de expunere: Contact cu pielea.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte locale pe termen lung.
DNEL : 343 mg/kg body weight/day

Muncitori.

Cale de expunere: Inhalare.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL : 950 mg of substance/m3

Cale de expunere: Inhalare.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte locale pe termen scurt.
DNEL : 1900 mg of substance/m3

Utilizare finală:

Cale de expunere: Contact cu pielea.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL : 87 mg/kg body weight/day

Expunerea persoanelor prin mediul înconjurător.

Cale de expunere: Contact cu pielea.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL : 206 mg/kg body weight/day

Cale de expunere: Inhalare.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL : 114 mg of substance/m3

Cale de expunere: Inhalare.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte locale pe termen scurt.
DNEL : 950 mg of substance/m3

SOLUTION ALCOOLIQUE DE CHLORURE DE FER (III) ACIDE - 17277-17278

Concentrație presupusă fără efect (PNEC):

ACIDE CHLORHYDRIQUE

Compartiment de mediu: PNEC :	Apă dulce. 36 µg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă de mare. 36 µg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă în jet intermitent. 45 µg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Uzină de tratare a apei uzate. 36 µg/l

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Compartiment de mediu: PNEC :	Sol. 0.63 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă dulce. 0.96 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă de mare. 0.79 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă în jet intermitent. 2.75 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Sediment de apă dulce. 3.6 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Sediment marin. 2.9 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Uzină de tratare a apei uzate. 580 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Prădători din mediu de apă dulce (oral). 0.72 mg/kg

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.

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.



SOLUTION ALCOOLIQUE DE CHLORURE DE FER (III) ACIDE - 17277-17278

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))

- PVC (Policlorură de vinil)

- Cauciuc butil (Copolimer izobutilenă-izopren)

- Protecția corpului

Personalul va purta îmbrăcăminte de lucru spălată în mod regulat.

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

SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică

Stare Fizica : Lichid Fluid.

Culoare

Culoare : Maro

Miros

Prag olfactiv : neprecizat.

Mirosul : Alcool

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 : > 35°C

Inflamabilitatea

Inflamabilitate (solid, gaz) : neprecizat.

Limita inferioară și superioară de explozie

Pericole de explozie, limita inferioară de

explozivitate (%) :

Pericole de explozie, limita superioară de

explozivitate (%) :

Punctul de inflamabilitate

Punct de aprindere : 18.00 °C.

Temperatura de autoaprindere

Temperatura de autoinflamare : neprecizata.

Temperatura de descompunere

Punct/interval de descompunere : neprecizat.

pH

pH : neprecizata.

Acid tare.



SOLUTION ALCOOLIQUE DE CHLORURE DE FER (III) ACIDE - 17277-17278

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 vapori (50°C) :	neimplicata.
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitate :	< 1
Densitatea relativă a vaporilor	
Densitate vapori :	neprecizat.
Caracteristicile particulei	
Amestecul nu conține nanoforme.	
9.2. Alte informații	
VOC (g/l) :	736.36
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)
- hidrogen clorurat (HCl)
- fosgen (CCl₂O)
- clor (Cl₂)



SOLUTION ALCOOLIQUE DE CHLORURE DE FER (III) ACIDE - 17277-17278

SECTIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE

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

Poate provoca efecte ireversibile asupra ochilor, cum sunt leziuni ale țesuturilor oculare sau degradarea gravă a vederii, care nu este total reversibilă într-o perioadă de observație de până la 21 de zile.

Leziunile oculare grave sunt caracterizate prin distrugerea corneei, o opacitate persistentă a corneei, inflamarea irisului.

11.1.1. Substanțe

Toxicitate acută :

FER(III) CHLORURE, 6H₂O (CAS: 10025-77-1)

Pe cale orală :

LD50 = 900 mg/kg greutate corporală/zi

Specia : sobolan

11.1.2. Amestec

Nicio informație toxicologică despre amestec nu este disponibilă.

11.2. Informații privind alte pericole

SECTIUNEA 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

ACIDE CHLORHYDRIQUE

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 1 : Prezintă un pericol slab pentru apă.

SECTIUNEA 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.

SOLUTION ALCOOLIQUE DE CHLORURE DE FER (III) ACIDE - 17277-17278

Ambalaje murdare :

Goliti complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.
A se duce la o unitate de reciclare.

SECTIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transportati produsul conform dispozitiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferata, al IMDG pentru mare, si al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

2924

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN2924=LICHID INFLAMABIL, COROSIV, N.S.A.
(etanol, acide chlorhydrique)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- Clasificarea :



3+8

14.4. Grupul de ambalare

II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

-

14.6. Precautii speciale pentru utilizatori

ADR/RID	Clasa	Cod	Grupa	Eticheta	Ident.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunel
	3	FC	II	3+8	338	1 L	274	E2	2	D/E

IMDG	Clasa	2°Etichet a	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	3	8	II	1 L	F-E. S-C	274	E2	Category B SW2	-

IATA	Clasa	2°Etichet a	Grupa	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	nota	EQ
	3	8	II	352	1 L	363	5 L	A3 A803	E2
	3	8	II	Y340	0.5 L	-	-	A3 A803	E2

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.



SOLUTION ALCOOLIQUE DE CHLORURE DE FER (III) ACIDE - 17277-17278

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

Amestecul nu conține nicio substanță supusă unor restricții în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006: <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

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 1 : Prezintă un pericol slab pentru apă.

Ordonanța suedeză privind taxa de instigare aplicată compușilor organici volatili :

64-17-5 éthanol, seulement s'il s'agit d'alcools impropres à la consommation (art. 31 de la loi fédérale sur l'alcool)

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 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 :

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Abrevieri și acronime :

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

REACH : Înregistrare, evaluare, autorizare și Restricționarea substanțelor chimice

ATE : Toxicitate Acută Estimată

GC : Greutate corporală

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 : flacără

GHS05 : corodare



SOLUTION ALCOOLIQUE DE CHLORURE DE FER (III) ACIDE - 17277-17278

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.