

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.01.2019

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 25.01.2019

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- 1.1 Element de identificare a produsului
- Denumire comercială: **TWIN 2**
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate
- Stadiul ciclului de viață PW Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
- Sectorul de utilizare
SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
- Categoria de produs PC35 Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)
- Utilizarea materialului / a preparatului Agent curățare vehicule - pentru exterior
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
- Producător/furnizor:
MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
Via Aquileia, 44/46
20021 Baranzate (MI) ITALIA
Tel.+39 023569981
www.mafra.com
mafra@mafra.it
- Informații asigurate de:
E-mail: lab@mafra.it
info@mafra.it
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:
Numar de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:
Institutul National de Sanatate Publica Bucuresti, Biroul pentru Regulamentul sanitar international (RSI) si informare toxicologica- tel :+40 (0)213183616 ,sau telefonați la centrul local pentru urgențe
In case of accident call the emergency number 112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului
- Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS08 pericol pentru sănătate

STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.



GHS05 corodare

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

- 2.2 Elemente pentru etichetă
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- Pictograme de pericol



GHS05



GHS08

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.01.2019

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 25.01.2019

Denumire comercială: TWIN 2

(Continuare pe pagina 1)

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu
1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid
hidroxid de potasiu
Ethoxy Alchol C9-C11
- **Fraze de pericol**
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- **Fraze de precauție**
P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
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.
P321 Tratament specific (a se vedea de pe această etichetă).
P362+P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

- Componente periculoase:

CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27	etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	10-20%
CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3 Reg.nr.: 01-2119532646-36	potassium carbonate Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	3-5%
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53	1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-<3%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	hidroxid de potasiu Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	1-<3%
CAS: 68439-46-3	Ethoxy Alchol C9-C11 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-<3%
CAS: 3302-10-1	Acido 3,5,5 trimetil esanoico Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	1-<3%
CAS: 308062-28-4 Numărul CE: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	<1%

- Regulamentul (CE) Nr. 648/2004

EDTA (acid etilendiaminotetraacetic) și sărurile acestuia	≥5 - <15%
fosfonați, agenți tensioactivi neionici	<5%

- **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

RO

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.01.2019

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 25.01.2019

Denumire comercială: TWIN 2

(Continuare pe pagina 2)

* SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **după inhalare:** În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

- **după contactul cu pielea:**

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

- **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

- **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

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

Greață

Nu există alte informații relevante.

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

În caz de înghițire trebuie efectuate spălături gastrice.

Este necesară supravegherea medicală pentru cel puțin 48 de ore.

* SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot forma:

Monoxidul de carbon (CO)

- 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- **Mijloace de protecție specifice:** Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

- Alte indicații

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

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

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

Keep away unauthorized persons

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Este necesară diluarea cu multă apă.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

* SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Produsul se va păstra la loc uscat și rece în rezervoare închise ermetic.

- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Produsul se va proteja de căldură.

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

- **Mod de păstrare:**

- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra numai în ambalajul original.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.01.2019

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 25.01.2019

Denumire comercială: TWIN 2

(Continuare pe pagina 3)

- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** niciuna
- **Clasa de stocare:**
- **Clasa VbF (ordonanța cu privire la substanțele combustibile):** nu apare
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

- Valori DNEL

64-02-8 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu

Oral	Systemic Long-term Effects	25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local long-term effects	1,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,6 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	3 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,2 mg/m ³ (Consumers)

584-08-7 potassium carbonate

Inhalativ	Local long-term effects	10 mg/m ³ (Industrial Workers)
		10 mg/m ³ (Consumers)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

Oral	Systemic Long-term Effects	6,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	6,5 mg/m ³ (Consumers)

1310-58-3 hidroxid de potasiu

Inhalativ	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1 mg/m ³ (Consumers)

308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Inhalativ	Systemic long-term effects	15,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
		3,8 mg/m ³ (Consumers)

1310-73-2 hidroxid de sodiu

Inhalativ	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1 mg/m ³ (Consumers)

- Valori PNEC

64-02-8 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu

PNEC STP	43 mg/L (STP)
Soil	0,72 mg/Kg (Soil)
Soft Water	2,2 mg/L (Water)
Sea water	0,22 mg/L (Water)
Occasional Emission	1,2 mg/L (Water)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

PNEC STP	20 mg/L (STP)
----------	---------------

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.01.2019

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 25.01.2019

Denumire comercială: TWIN 2

(Continuare pe pagina 4)

Soil	96 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,13 mg/L (Water)
Sea water	0,014 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	59 mg/Kg (Soil)
308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	
Soil	1,02 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,0335 mg/L (Water)
Sea water	0,00335 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	5,24 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,524 mg/Kg (Soil)

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

- 8.2 Controale ale expunerii

- Echipament de protecție personală:

- Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu pielea.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

- **Mască de protecție:** Nu este necesară în spații bine ventilate.

- Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

- Material pentru mănuși

Cauciuc nitril

Mănuși din PVC

- Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

- Protecția ochilor:



Ochelari de protecție bine închiși.

* SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Indicații generale

- Aspect:

Formă:

lichid

Culoare:

conform denumirii produsului

- Miros:

caracteristic

- Pragul de acceptare a mirosului:

Nedefinit.

- Valoare pH la 20 °C:

10,5

- Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:

nedefinit

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.01.2019

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 25.01.2019

Denumire comercială: TWIN 2

(Continuare pe pagina 5)

- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:** 100 °C
- **Punctul de aprindere:** neaplicabil
 - **Inflamabilitatea (solid, gaz):** neaplicabil
 - **Temperatura de descompunere:** Nedefinit.
 - **Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.
 - **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil.
 - **Limite de inflamabilitate:**
 - inferioară: Nedefinit.
 - superioară: Nedefinit.
 - **Presiunea de vapori la 20 °C:** 23 hPa
 - **Densitate la 20 °C:** 1,16 g/cm³
 - **Densitatea relativă:** Nedefinit.
 - **Densitatea vaporilor:** Nedefinit.
 - **Viteza de evaporare:** Nedefinit.
 - **Solubil în / amestecabil cu:**
 - Apa: se amestecă complet
 - **Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:** Nedefinit.
 - **Vâscozitatea:**
 - dinamică: Nedefinit.
 - cinematică: Nedefinit.
 - **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

* SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate stabil în condiții normale**
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

* SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:****64-02-8 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu**

Oral	LD50	1.780 mg/Kg (Rat)
------	------	-------------------

584-08-7 potassium carbonate

Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
------	------	--------------------

Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
--------	------	-----------------------

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

Oral	LD50	3.130 mg/Kg (Rat)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	>10.000 mg/Kg (Rabbit)
--------	------	------------------------

68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11

Oral	LD50	4.600 mg/Kg (Rat)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
--------	------	--------------------

68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11

Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
------	------	--------------------

Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
--------	------	-----------------------

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 25.01.2019

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 25.01.2019

Denumire comercială: TWIN 2

(Continuare pe pagina 6)

308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Oral	LD50	1.064 mg/Kg (Rat)
	NOAEL	88 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

1310-73-2 hidroxid de sodiu

Oral	LD50	2.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	1.350 mg/Kg (Rabbit)

- Iritabilitate primară:**- Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

- Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

- Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**- Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:****- Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)****- Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**- Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**- Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

- Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****- 12.1 Toxicitate****- Toxicitate acvatică:****64-02-8 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu**

LC50 (4 h)	1-5 mg/L (Rat)
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	140 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

LC50 (96h)	368 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	527 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	7,2 mg/L (Algae)

1310-58-3 hidroxid de potasiu

LC50 (96h)	80 mg/L (Fish)
------------	----------------

68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11

EC50 (48h)	1,1-10 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	1-10 mg/L (Algae)
LC50 (48h)	>10-<100 mg/L (Daphnia)

68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11

LC50 (96h)	>1-10 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>1-10 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>1-10 mg/L (Algae)

308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

EC50 (48h)	0,266 mg/L (Algae)
------------	--------------------

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.01.2019

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 25.01.2019

Denumire comercială: TWIN 2

(Continuare pe pagina 7)

EC50 (96h)	3,1 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	2,67 mg/L (Fish)
EC50 (72h)	0,143 mg/L (Algae)
1310-73-2 hidroxid de sodiu	
LC50 (96h)	45 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	40,4 mg/L (Daphnia)
LC50 (48h)	189 mg/L (Fish)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Tensidele conținute sunt ușor biodegradabile.

- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

- **Alte indicații ecologice:**

- **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freatiche, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(ți) în acest preparat corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt ținute la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și le vor fi furnizate la cererea directă a acestora sau la cererea unui producător de detergenți.

- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

- **PBT:** neaplicabil

- **vPvB:** neaplicabil

- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

- **Ambalaje impure:**

- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

- **ADR** 1719 LICHID ALCALIN CAUSTIC, N.S.A (HIDROXID DE POTASIU)

- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

- **ADR**

- **Lista de pericol** 8

- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

- **Marine Pollutant** Nu

- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil

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

neaplicabil

- **Transport/alte informații:**

- **ADR**

- **Cantități limitate / cantități limitate (LQ)** 5L

(Continuare pe pagina 9)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 25.01.2019

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 25.01.2019

Denumire comercială: TWIN 2

(Continuare pe pagina 8)

- Categoria de transport: 3

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3
- **Regulamente naționale:**
- **Clasificare după VbF:** nu apare
- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): periculos pentru ape.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

- **principiile relevante**
- H290 Poate fi corosiv pentru metale.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Corodarea/iritarea pielii Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată)	Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanței (EC) nr. 1272/2008.
--	--

- **Fișă completată de:** Ma-Fra Laboratories
- **Interlocutor:** lab@mafra.it
- **Abrevieri și acronime:**
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Met. Corr. 1: Corosiv pentru metale – Categoria 1
- Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
- Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A
- Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
- Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
- Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
- STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
- STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.01.2019

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 25.01.2019

Denumire comercială: TWIN 2

(Continuare pe pagina 9)

*Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1**Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2***- * Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO