

# Fișa cu date de securitate

## APOLLO



Fișa cu date de securitate din data 14/4/2022, versiunea 2.1

Această versiune anulează și înlocuiește orice versiune anterioară

---

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: APOLLO

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

Utilizarea recomandată:

Soluție de curățire a panourilor solare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS), Italia

Tel. +39 030/9719096

Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:

lab@errecom.it

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+39 02-6610-1029 Centrul de control al substanțelor periculoase, Niguarda Ca' Granda -

Milano - ITALIA

---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):

Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).

Pictograme de pericol:

Nici una

Fraze de pericol:

Nici una

Fraze de precauție:

Nici una

Prevederi speciale:

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$ .

Alte riscuri:

Nici un alt risc

---

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

# Fișa cu date de securitate

## APOLLO



Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Număr de identificare	Clasificare
>= 2.5% - < 5%	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	CAS: 56539-66-3 EC: 260-252-4 REACH No.: 01-21199763 33-33-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 2.5%	Alkane C6-C8 (even numbered), 1-sulphonic acid, sodium salt	EC: 939-625-7 REACH No.: 01-21199851 68-23-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Spalati cu multa apa si sapun

În caz de contact cu ochii:

În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul

În caz de ingerare:

Nu provocați în nici un caz vomă. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

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

Nu există informații disponibile.

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

Tratament:

Nu există informații disponibile.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

- Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.  
Pentru personalul care intervine în situații de urgență:  
Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător  
Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.  
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.  
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.  
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie  
Spălați cu apă din abundență.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni  
Vezi și paragrafele 8 și 13

---

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate  
Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.  
Sfaturi privind igiena profesională generală:  
Nu mâncați sau beți în timpul lucrului  
Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități  
A se păstra între + 5 ° C / + 41 ° F și + 30 ° C / + 86 ° F.  
Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.  
Materiale incompatibile:  
Nici unul în mod particular  
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:  
Spatii ventilate adecvat
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)  
Informațiile nu sunt disponibile.

---

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 8.1. Parametri de control  
Limită de expunere neprofesională disponibilă  
Valori limită de expunere DNEL  
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol - CAS: 56539-66-3  
Lucrător profesionist: 18 mg/m<sup>3</sup> - Consumator: 4.4 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 6.25 mg/kg - Consumator: 3.1 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 2.5 mg/kg - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice  
Valori limită de expunere PNEC  
N.A.
- 8.2. Controale ale expunerii  
Protecția ochilor  
Ochelari de protecție de montare.  
Protecția pielii  
Nu este necesară pentru folosire normală.  
Protecția mainilor  
Mănuși de unică folosință.  
NBR (cauciuc nitril-butadien).  
PE (polietilenă).  
Grosimea materialului: minim 0,12 mm.

# Fișa cu date de securitate

## APOLLO



Timpul de penetrare:> 480 min

la act de informațiile furnizate de producător privind permeabilitatea și sparge prin ori, și de la locul de muncă (condiții speciale de solicitare mecanică, durata contactului).

Protectie respiratorie

Nu este necesara pentru folosire normala

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Nici una

Controale tehnice adecvate:

Nici una

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Starea fizică:	Lichid	--	--
Culoare:	incolor	--	--
Miros:	caracteristic	--	--
Punctul de topire/punctul de înghețare:	N.A.	--	--
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	N.A.	--	--
Inflamabilitatea:	N.A.	--	--
Limita inferioară și superioară de explozie:	N.A.	--	--
Temperatura de aprindere:	>93 ° C	--	--
Temperatura de autoaprindere:	N.A.	--	--
Temperatura de descompunere:	N.A.	--	--
pH:	11	--	--
Viscozitatea cinematică:	N.A.	--	--
Solubilitatea în apă:	solubil	--	--
Solubilitate în ulei:	N.A.	--	--
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	N.A.	--	--
Presiunea vaporilor:	N.A.	--	--
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.04 g/mL (20°C / 68°F)	ASTM-D4052	--
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.	--	--

#### Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei:	N.A.	--	--
-------------------------	------	----	----

#### 9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

- 10.2. Stabilitate chimică  
Stabilă în condiții normale
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase  
Nici una
- 10.4. Condiții de evitat  
Stabil în condiții normale
- 10.5. Materiale incompatibile  
Informații care nu sunt disponibile.
- 10.6. Produși de descompunere periculoși  
Nu există date disponibile

---

### **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

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

Informații toxicologice ale produsului:

- a) toxicitate acută  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- b) corodarea/iritarea pielii  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- e) mutagenitatea celulelor germinative  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- f) cancerogenitatea  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- g) toxicitatea pentru reproducere  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- j) pericol prin aspirare  
Neclasificat  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol - CAS: 56539-66-3

- a) toxicitate acută:  
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 4400 mg/kg - Sursă: OECD TG 401  
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg
- b) corodarea/iritarea pielii:  
Test: Iritant pentru piele - Specii: iepure Negativ - Note: slightly skin irritation  
Test: Sensibilizarea pielii - Parcurs: Piele - Specii: Cobai Negativ - Sursă: Maximisation test
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

- Test: Iritant pentru ochi - Parcurs: Ochi - Specii: Iepure Pozitiv - Note: Eye irritation, with reversal within 21 days
- e) mutagenitatea celulelor germinative:  
Test: Ames test - Specii: Bacterii generice Negativ - Sursă: OECD TG 471  
Test: Mutagenicitate - Parcurs: In vitro Negativ - Sursă: OECD TG 473
- f) cancerogenitatea:  
Test: Genotoxicitate - Parcurs: In vitro - Specii: celulele de mamifere Negativ - Sursă: OECD TG 476
- g) toxicitatea pentru reproducere:  
Test: Genotoxicitate - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan Negativ - Sursă: OECD TG 421

- 11.2. Informații privind alte pericole  
Proprietăți de perturbator endocrin:  
Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

---

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

- 12.1. Toxicitate  
A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu  
Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol
- a) Toxicitate acvatică acută:  
Efect: LC50 - Specii: Pește > 100 mg/L - Durata h: 96 - Note: Oryzias latipes - OECD TG 203  
Efect: EC50 - Specii: Daphnia > 1000 mg/L - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna - OECD TG 402  
Efect: NOEC - Specii: Alge 1000 mg/L - Durata h: 72 - Note: Pseudokirchneriella subcapitata - OECD TG 201  
Efect: ErC50 - Specii: Alge > 1000 mg/L - Durata h: 72 - Note: Pseudokirchneriella subcapitata - OECD TG 201  
Efect: EC50 - Specii: Bacteriile > 1000 mg/L - Durata h: 3 - Note: OECD TG 209
- b) Toxicitatea acvatică cronică:  
Efect: NOEC - Specii: Daphnia 100 mg/L - Durata h: 504 - Note: OECD TG 211
- 12.2. Persistență și degradabilitate  
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol - CAS: 56539-66-3  
Biodegradabil: Degradabil în mod rapid - Test: OECD 302 C - Durata: 28 d - %: 100  
Biodegradabil: Degradabil în mod rapid - Test: OECD 310 - Durata: 28 d - %: 78.9
- 12.3. Potențial de bioacumulare  
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol - CAS: 56539-66-3  
Bioacumulare: Nu este supus bioacumulării - Test: log Pow 0.18
- 12.4. Mobilitate în sol  
N.A.
- 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB  
Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una
- 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin  
Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$
- 12.7. Alte efecte adverse  
Nici una

---

## **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor  
A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare

---

## **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

- 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare  
Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție  
N.A.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport  
N.A.
- 14.4. Grupul de ambalare  
N.A.
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător  
ADR-Poluant ambiental: Nu  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori  
N.A.
- 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI  
N.A.

---

#### **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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII

Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Restricționarea 40

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Restricționarea 75

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 2004/42/CE (COV)

# Fișa cu date de securitate

## APOLLO



Dispoziții referitoare la Directiva UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform anexei 1, parte 1

NA

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Iritarea pielii, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
ATE:	Toxicitate Acută Estimată
ATEmix:	Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice



## Fișa cu date de securitate APOLLO



KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei