

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878

Tipărită la: 24.01.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

data de actualizare: 24.01.2024

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

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială: BLACK CLEAN**
- **UFI: 9PN1-N04C-J00K-V7RM**
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale 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** Material de degresare
- **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](http://www.mafra.com)  
[mafra@mafra.it](mailto:mafra@mafra.it)
- **Informații asigurate de:**  
E-mail: [lab@mafra.it](mailto:lab@mafra.it)  
[info@mafra.it](mailto:info@mafra.it)
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
In case of accident call the emergency number 112  
Institutul Național de Sănătate Publică  
+40213183606  
Număr de telefon: +40213183606

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

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



GHS05 corodare

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

- **2.2 Elemente de etichetare**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

(Continuare pe pagina 2)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878

Tipărită la: 24.01.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

data de actualizare: 24.01.2024

**Denumire comercială: BLACK CLEAN**

(Continuare pe pagina 1)

**- Pictograme de pericol**

GHS05 GHS07

**- Cuvânt de avertizare Pericol****- Componente periculoase care determină etichetarea:**

2-aminoetanol  
compusul cuaternar  
etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu

**- Fraze de pericol**

H315 Provoacă iritarea pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**- Fraze de precauție**

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/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 Tratamentele specifice (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**- Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****- 3.2 Amestecuri****- Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.**- Componente periculoase:**

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxi-etanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 bucal: 1.200 mg/Kg	5-<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butoxi-toxi)etanol Eye Irrit. 2, H319	5-<10%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28	2-aminoetanol Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Limite de concentrație specifică: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	3-5%
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	3-5%
CAS: 78330-20-8 Numărul CE: 616-607-4	Ethoxy Alcohol C9-C11 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	3-5%
CAS: 126-92-1 EINECS: 204-812-8 Reg.nr.: 01-2119971586-23	2-etilesilsulfato Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Limite de concentrație specifice: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 %	1-<3%

(Continuare pe pagina 3)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878

Tipărită la: 24.01.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

data de actualizare: 24.01.2024

**Denumire comercială: BLACK CLEAN**

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 61791-14-8	Coco amina 12 EO Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	1-<3%
CAS: 784144-40-7	compusul cuaternar Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	1-<3%
CAS: 27252-75-1	Alcool Ottilico 4 EO Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 577-11-7 EINECS: 209-406-4	docusate sodium Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	<1%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Reg.nr.: 01-2119529223-47	(R)-p-mentha-1,8-diene Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Reg.nr.: 01-2119982985-14	amoniac Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Nota: B Limita de concentrație specifică: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<1%

**- Regulamentul (CE) Nr. 648/2004**

EDTA (acid etilendiaminotetraacetic) și sărurile acestuia, agenți tensioactivi neionici, agenți tensioactivi anionici, agenți tensioactivi cationici, parfumuri ((R)-p-mentha-1,8-diene, CITRAL, LINALOOL)

&lt;5%

**- Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****- 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****- Indicații generale:**

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

Nu sînt necesare măsuri speciale.

**- după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cît mai stabilă.

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

**- după contactul cu pielea:**

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

In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

**- după contactul cu ochii:**

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

Trebuie protejat ochiul necontaminat.

**- după înghițire:**

Trebuie băuta multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

**- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întîrziate Simptome alergice****- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

In caz de înghițire trebuie efectuate spălături gastrice.

Este necesară supravegherea medicală pentru cel puțin 48 de ore.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****- 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****- Extinctorul potrivit:**CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

**- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

In caz de incendiu se pot forma:

Monoxidul de carbon (CO)

(Continuare pe pagina 4)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878

Tipărită la: 24.01.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

data de actualizare: 24.01.2024

**Denumire comercială: BLACK CLEAN**

(Continuare pe pagina 3 )

**- 5.3 Recomandări destinate pompierilor****- Mijloace de protecție specifice:**

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Protection means for respiratory tract

**- Alte indicații**

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

**SECTIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale****- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Risc de alunecare considerabil datorită pierderii de conținut și spargerii produsului.

Mănuși de protecție (EN 374)

**- Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.

**- Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Mănuși de cauciuc.

Mănuși din PVC

Cauciuc nitril

**- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

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:**

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

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

Trebuie folosite mijloace de neutralizare.

Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.

**- 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.

**SECTIUNEA 7: Manipulare și depozitare****- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

In cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Se va opera numai în spații bine ventilate.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mîinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

Este interzis să se mănînce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

**- 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.**- Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita împreună cu acizii.**- Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.**- Clasa VbF (ordonanța cu privire la substanțele combustibile):** nu apare

(Continuare pe pagina 5 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878

Tipărită la: 24.01.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

data de actualizare: 24.01.2024

Denumire comercială: **BLACK CLEAN**

(Continuare pe pagina 4)

- 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice) Nu există alte informații relevante.

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

## - 8.1 Parametri de control

- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:****111-76-2 2-butoxietanol**

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
P

IOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Skin

**112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol**

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

IOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

**141-43-5 2-aminoetanol**

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 7,6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm  
P

IOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 7,6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm  
Skin

**577-11-7 docusate sodium**

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 20 mg/m<sup>3</sup>

- **Valori DNEL****111-76-2 2-butoxietanol**

Oral	Systemic Long-term Effects	6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	26,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		75 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Inhalativ		89 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Local long-term effects	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		40,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Local short-term effects	246 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		147 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic long-term effects	98 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		59 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1.091 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		426 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol**

Oral	Systemic Long-term Effects	5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	83 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		50 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local long-term effects	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		40,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878

Tipărită la: 24.01.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

data de actualizare: 24.01.2024

**Denumire comercială: BLACK CLEAN**

(Continuare pe pagina 5)

	<i>Local short-term effects</i>	101,2 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 60,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	<i>Systemic long-term effects</i>	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 40,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**141-43-5 2-aminoetanol**

<i>Oral</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	3,75 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Dermal</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	3 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Inhalativ</i>	<i>Local long-term effects</i>	0,51 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 0,18 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	<i>Systemic long-term effects</i>	0,51 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 0,18 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**64-02-8 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu**

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

**126-92-1 2-etilesilsolfato**

<i>Oral</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	24 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Dermal</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	4.060 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 2.440 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Inhalativ</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	285 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 85 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene**

<i>Oral</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	4,8 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Dermal</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	9,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 4,8 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Inhalativ</i>	<i>Local long-term effects</i>	33,3 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	<i>Systemic long-term effects</i>	66,7 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 16,6 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**1336-21-6 amoniac**

<i>Dermal</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	68 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	<i>Systemic Short-term Effects</i>	68 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
<i>Inhalativ</i>	<i>Local long-term effects</i>	14 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	<i>Local short-term effects</i>	36 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	<i>Systemic long-term effects</i>	47,6 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	<i>Systemic Short-term Effects</i>	47,6 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)

**- Valori PNEC****111-76-2 2-butoxi etanol**

<i>PNEC STP</i>	463 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	2,33 mg/Kg (Soil)

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878

Tipărită la: 24.01.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

data de actualizare: 24.01.2024

**Denumire comercială: BLACK CLEAN**

(Continuare pe pagina 6)

<i>Soft Water</i>	8,8 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,88 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	34,6 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	3,46 mg/Kg (Soil)
<i>Occasional Emission</i>	26,4 mg/L (Water)
<b>112-34-5 2-(2-butoxi)etanol</b>	
<i>PNEC STP</i>	200 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,32 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	1,1 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,11 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	4,4 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,44 mg/Kg (Soil)
<b>141-43-5 2-aminoetanol</b>	
<i>PNEC STP</i>	100 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	1,29 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,07 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,007 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	0,357 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,0357 mg/Kg (Soil)
<b>64-02-8 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu</b>	
<i>PNEC STP</i>	43 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,72 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	2,2 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,22 mg/L (Water)
<i>Occasional Emission</i>	1 mg/L (Water)
<b>126-92-1 2-etilsulfato</b>	
<i>PNEC STP</i>	1,35 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,22 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,1357 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,01357 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	1,5 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,15 mg/Kg (Soil)
<i>Occasional Emission</i>	4,83 mg/L (Water)
<b>5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene</b>	
<i>PNEC STP</i>	1,8 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,763 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,014 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,0014 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	3,85 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,385 mg/Kg (Soil)
<b>1336-21-6 amoniac</b>	
<i>Soft Water</i>	0,001 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,001 mg/L (Water)

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

- **8.2 Controale ale expunerii**

- **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

(Continuare pe pagina 8)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878

Tipărită la: 24.01.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

data de actualizare: 24.01.2024

**Denumire comercială: BLACK CLEAN**

(Continuare pe pagina 7)

- **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul 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 ochii și pielea.
- **Protecție respiratorie** Nu este necesară.
- **Protecția mâinilor**



Mănuși de protecție (EN 374)

Mănuși - rezistente la soluții alcaline.

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**

Mănuși de cauciuc.  
Mănuși din PVC  
Cauciuc nitril

- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

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

- **Protejarea ochilor/feței**



Ochelari de protecție bine închisi.

- **Controlul expunerii mediului**

Ambalajele necontaminate pot fi supuse procesului de reciclare.  
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.  
Ambalajul trebuie eliminat conform ordonanței privind ambalajele.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- **Indicații generale**

- **Starea fizică**

lichid

- **Culoare:**

galben deschis

- **Miros:**

plăcut

- **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

- **Punctul de topire/punctul de înghețare:**

nedefinit

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

100 °C

- **Inflamabilitatea**

neaplicabil

- **Limita inferioară și superioară de explozie**

- **inferioară:**

Nedefinit.

- **superioară:**

Nedefinit.

- **Punctul de inflamabilitate**

neaplicabil

- **Temperatura de descompunere:**

Nedefinit.

- **pH la 20 °C**

&lt;11,5

- **Vâscozitatea:**

- **Viscozitatea cinematică**

Nedefinit.

- **dinamică:**

Nedefinit.

- **Solubilitate**

- **Apa:**

se amestecă complet

- **Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)**

Nedefinit.

(Continuare pe pagina 9)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878

Tipărită la: 24.01.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

data de actualizare: 24.01.2024

**Denumire comercială: BLACK CLEAN**

(Continuare pe pagina 8 )

- Presiunea vaporilor	Nedefinit.
- Densitatea și/sau densitatea relativă	
- Densitate la 20 °C:	1,04 g/cm <sup>3</sup>
- Densitatea relativă:	Nedefinit.
- Densitatea vaporilor:	Nedefinit.

<b>- 9.2 Alte informații</b>	
- Aspect:	
- Formă:	lichid
<b>- Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate</b>	
- Temperatură de aprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
- Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil.
- Schimbare de stare de agregare	
- Viteza de evaporare	Nedefinit.

<b>- Informații cu privire la clasele de pericol fizic</b>	
- Explozibili	nu apare
- Gaze inflamabile	nu apare
- Aerosoli	nu apare
- Gaze oxidante	nu apare
- Gaze sub presiune	nu apare
- Lichide inflamabile	nu apare
- Solide inflamabile	nu apare
- Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
- Lichide piroforice	nu apare
- Solide piroforice	nu apare
- Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	nu apare
- Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
- Lichide oxidante	nu apare
- Solide oxidante	nu apare
- Peroxizi organici	nu apare
- Corozive pentru metale	nu apare
- Explozivi desensibilizați	nu apare

### 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 Reacții cu acizii.
- 10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.
- 10.5 Materiale incompatibile: Reacții cu acizii puternici.
- 10.6 Prođuși de descompunere periculoși: Nu sînt cunoscuți produđuși de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
- Toxicitatea acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

111-76-2 2-butoxiethanol

Oral	LD50	1.200 mg/Kg (ATE)
		>2.000 mg/Kg (Rabbit)
		1.746 mg/Kg (Rat)

(Continuare pe pagina 10 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878

Tipărită la: 24.01.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

data de actualizare: 24.01.2024

**Denumire comercială: BLACK CLEAN**

(Continuare pe pagina 9)

Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>112-34-5 2-(2-butoxi)etanol</b>		
Oral	LD50	2.410 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	2.764 mg/Kg (Rabbit)
<b>141-43-5 2-aminoetanol</b>		
Oral	LD50	1.089 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	2.504 mg/Kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (6h)	>1,3 mg/L (Rat)
<b>64-02-8 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu</b>		
Oral	LD50	>1.780 mg/Kg (Rat)
<b>78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11</b>		
Oral	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)
<b>126-92-1 2-etilsulfato</b>		
Oral	LD50	4.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>61791-14-8 Coco amina 12 EO</b>		
Oral	LD50	>300-≤2.000 mg/Kg (Rat)
<b>784144-40-7 compusul cuaternar</b>		
Oral	LD50	>2.000-≤5.000 mg/Kg (Rat)
<b>27252-75-1 Alcool Otílico 4 EO</b>		
Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>577-11-7 docusate sodium</b>		
Oral	LD50	1.900 mg/Kg (Rat)
<b>5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene</b>		
Oral	LD50	5.600 mg/Kg (Mouse) 3.500 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit)

- **Corodarea/iritarea pielii** Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă leziuni oculare grave.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **11.2 Informații privind alte pericole**

- **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**- **12.1 Toxicitate**- **Toxicitate acvatică:****111-76-2 2-butoxi)etanol**

LC50 (96h) 1.474 mg/L (Fish)

(Continuare pe pagina 11)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878

Tipărită la: 24.01.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

data de actualizare: 24.01.2024

**Denumire comercială: BLACK CLEAN**

(Continuare pe pagina 10)

EC50 (48h)	1.550 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	911 mg/L (Algae)
<b>112-34-5 2-(2-butoxi)etanol</b>	
LC50 (96h)	2.700 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>1.000 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	>100 mg/L (Algae)
<b>141-43-5 2-aminoetanol</b>	
LC50 (96h)	349 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	27,04 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	2,8 mg/L (Algae)
<b>64-02-8 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu</b>	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	140 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae)
<b>78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11</b>	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae)
<b>126-92-1 2-etiletilsulfato</b>	
LC50 (4 h)	>5 mg/L (Mouse)
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	483 mg/L (Daphnia)
<b>5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene</b>	
LC50 (96h)	0,72 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	0,36 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	0,688 mg/L (Fish)
EC50 (72h)	0,32 mg/L (Algae)
<b>1336-21-6 amoniac</b>	
LC50 (96h)	0,89 mg/L (Fish)
LC50 (48h)	101 mg/L (Daphnia)

- **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.

- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

- **PBT:** neaplicabil

- **vPvB:** neaplicabil

- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin** Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

- **12.7 Alte efecte adverse**

- **Alte indicații ecologice:**

- **Indicații generale:**

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

Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de 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.

Deversarea unor cantități mai mari în canalizare sau în apă poate duce la creșterea valorii pH-ului. O valoare mărită a pH-ului dăunează organismelor acvatice. Prin diluarea concentrației de utilizare valoarea pH-ului se reduce considerabil, astfel că după utilizarea produsului apa reziduală care rămâne în canalizare prezintă numai un efect slab de periclitate a apei.

RO

(Continuare pe pagina 12)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878

Tipărită la: 24.01.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

data de actualizare: 24.01.2024

Denumire comercială: **BLACK CLEAN**

(Continuare pe pagina 11 )

**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:**

Ambalajele necontaminate pot fi supuse procesului de reciclare.

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Ambalajul trebuie eliminat conform ordonanței privind ambalajele.

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

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

**- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare

**- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare

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

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **Clasa** nu apare

**- 14.4 Grupul de ambalare**

- **ADR, IMDG, IATA** nu apare

**- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

- **Marine Pollutant** Nu

**- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

neaplicabil

**- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

neaplicabil

**- Transport/alte informații:**

Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate

**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 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, 55

- **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

- **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 13 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878

Tipărită la: 24.01.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

data de actualizare: 24.01.2024

**Denumire comercială: BLACK CLEAN**

(Continuare pe pagina 12)

- **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Regulamente naționale:**

- **Clasificare după VbF:** nu apare

- **Instrucțiune tehnică aer:**

Clasa	cota în %
NK	20,6

- **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**

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H331 Toxic în caz de inhalare.

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.

H412 Nociv 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

Sensibilizarea pielii

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

- **Data versiunii anterioare:** 08.03.2022

- **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 3

- **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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

ATE: Acute toxicity estimate values (Valorile estimate ale toxicității acute)

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3

Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B

(Continuare pe pagina 14)

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 2020/878**

Tipărită la: 24.01.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

data de actualizare: 24.01.2024

**Denumire comercială: BLACK CLEAN**

(Continuare pe pagina 13 )

*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**Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1**Skin Sens. 1B: Sensibilizarea pielii – Categoria 1B**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**Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1**Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1**Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3***- \* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**