

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Blaser.
SWISSLUBE

B-Cool MC 600

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

1.1 Identificator de produs

Nume produs : B-Cool MC 600
UFI : XQ6A-RE50-221N-0NGM
Dispozitiv No. : 11600-01
Descrierea produsului : Numai uz industrial.
Fluide pentru prelucrarea metalelor

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

Utilizări recomandate
Numai uz industrial. Fluide pentru prelucrarea metalelor
Utilizare contraindicată
Utilizare de către consumatori.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător : BLASER SWISSLUBE AG
Winterseistrasse 22
CH-3415 Hasle-Rüegsau
Elveția
Tel: +41 (0)34 460 01 01
E-Mail: contact@blaser.com

Detaliile furnizorului : Original Express s.r.l.
Bulevardul Corneliu Coposu 10/55
RO-550245 Sibiu
Tel: +40 269 216 300
E-Mail: office@originalexpress.ro

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : reach@blaser.com

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : +40 21 599 2300 (information provided in Romanian and English)
Emergency phone number: 021 112 (available 24/7)

Furnizor

Număr de telefon : +44 1235 239670 (24h/7d)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 2, H361f
Aquatic Chronic 3, H412

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Atenție

Fraze de pericol :

- H315 - Provoacă iritarea pielii.
- H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității.
- H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire :

- P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- P280 - A se purta mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței sau protecție a auzului.
- P273 - Evitați dispersarea în mediu.
- P264 - Spălați-vă bine după utilizare.

Intervenție :

- P308 + P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.
- P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.
- P362 + P364 - Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
- 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.
- P337 + P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.

Eliminare :

- P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Elemente suplimentare ale etichetei :

- EUH070 - Toxic în caz de contact cu ochii.
- EUH208 - Conține 1-oxid de piridin-2-tiol, sarea de sodiu și 2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one. Poate provoca o reacție alergică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase :

- Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII :

- Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Alte pericole care nu aparțin clasificării :

- Necunoscute.

B-Cool MC 600

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	REACH #: 01-2119467170-45 CE: 265-155-0 CAS: 64742-52-5	≥25 - ≤30	Neclasificat.	-	[2]
1-aminopropan-2-ol	REACH #: 01-2119475331-43 CE: 201-162-7 CAS: 78-96-6 Index: 603-082-00-1	≤10	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f	ATE [Dermic] = 1851 mg/kg	[1]
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	REACH #: Polimer CE: 614-209-5 CAS: 68002-96-0	≤10	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	REACH #: 01-2119976356-25 CAS: 154518-38-4	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
neodecanoic acid	REACH #: 01-2119449554-33 CE: 248-093-9 CAS: 26896-20-8	≤3	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
1-oxid de piridin-2-tiol, sarea de sodiu	REACH #: Produs biocid CE: 223-296-5 CAS: 3811-73-2	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (sistemul nervos) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH070	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermic] = 790 mg/kg ATE [Inhalare (praf și condens)] = 0.5 mg/l M [Acut] = 100	[1]
2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	REACH #: Produs biocid CE: 420-590-7 CAS: 4299-07-4	≤0.3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	M [Acut] = 10 M [Cronic] = 1	[1]

Informații suplimentare :

Produs Neutralizarea: balanța de perechi de ioni, în conformitate cu REACH anexa V; 4.

IP346:

Cele conținute uleiurile minerale rafinate sunt scutite de etichetare. Conținutul de hidrocarburi aromatice policiclice (PCA) conform IP346 este <3% (DMSO-extract).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Solicitați imediat asistență medicală. Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le.
- Inhalare** : A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se solicita asistență medicală. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminată. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminta înainte de reutilizare.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Oprit-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
toxicitate sistemică
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale

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

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de azot

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

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** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pașiți prin materialul împrăștiat. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A se evita contactul cu ochii. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
- Împrăștiere ușoară** :  se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale.
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se evita expunerea pe perioada sarcinii. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcăminte. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. Evitați dispersarea în mediu. În cazul în care, în timpul utilizării normale materialul prezintă un pericol pentru respirație, se va folosi numai în prezența unei instalații de ventilație adecvate sau se va purta un aparat respirator corespunzător. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

B-Cool MC 600

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 0 la 40°C (32 la 104°F). Perioada de valabilitate: 24 luni. A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

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

Recomandări : Indisponibil.
Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) [Uleiuri minerale] VLA 8 ore: 5 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 10 mg/m³.

Indici de expunere biologică

Nu se cunosc indici de expunere.

Proceduri de monitorizare recomandate : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
aminopropan-2-ol	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 8.5 mg/m³ Efecte: Sistemic
neodecanoic acid	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 29 mg/kg bw/zi Efecte: Sistemic DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 86 mg/m³ Efecte: Sistemic DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 17.5 mg/kg bw/zi Efecte: Sistemic DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică 17.5 mg/kg bw/zi Efecte: Sistemic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

25.79 mg/m³

Efecte: Sistemic

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente

2-aminopropan-2-ol

Rezultat

Apă dulce

0.0327 mg/l

Apă de mare

0.00327 mg/l

Sediment din apă dulce

0.177 mg/l

Sediment din apă de mare

0.0177 mg/kg

Sol

0.0161 mg/kg

Stație pentru tratarea apelor reziduale

3.3 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

- : Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

- : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

- : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374. Mănuși din nitril, grosime 0.3 mm (minimum) .

Protecția corpului

- : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.

B-Cool MC 600

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate în funcție de sarcina care trebuie îndeplinită și de riscurile implicate.
- Protecția respiratorie** : În condiții normale de utilizare a produsului, nu se impune necesitatea purtării unui aparat respirator. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Gălbui.
- Miros** : Tip amină.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Temperatura de curgere** : <0°C
- Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere** : Indisponibil.
- Inflamabilitate** : Indisponibil.
- Limita inferioară și superioară de explozie** : Indisponibil.
- Punctul de aprindere** : Recipient deschis: Nu se aplică.
- Temperatura de autoaprindere** : Indisponibil.
- Temperatura de descompunere** : Indisponibil.
- pH** : 8.8 la 9.4 [Concentrația (% w/w): 5%]
- Vâscozitatea** : Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (40°C): 40.1 mm²/s
- Solubilitatea** : Indisponibil.
- Solubilitate în apă** : Indisponibil.
- Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Pow)** : Nu se aplică.
- Dispersibilitate** :

Mijloc	Rezultat
apă rece	Dispersabil
apă fierbinte	Dispersabil

- Presiunea de vapori** : Indisponibil.
- Densitatea relativă** : Indisponibil.
- Densitate** : 0.991 g/cm³ [20°C]
- Densitatea de vapori relativă** : Indisponibil.

B-Cool MC 600

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei : Nu se aplică.

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive : Indisponibil.

Proprietăți oxidante : Indisponibil.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică : Perioada de valabilitate: 24 luni.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat : Nu există date specifice.

10.5 Materiale incompatibile : Nu există date specifice.

10.6 Produși de descompunere periculoși : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente

1-aminopropan-2-ol

Rezultat

Șobolan - Orală - LD50
2098 mg/kg

Iepure - Dermică - LD50
1851 mg/kg

Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated

Șobolan - Orală - LD50
>2000 mg/kg

Phosphoric acid, mono- and di-C11-14
(linear and branched) alkyl esters

Șobolan - Orală - LD50
>2000 mg/kg

Șobolan - Dermică - LD50
>2000 mg/kg

neodecanoic acid

Șobolan - Dermică - LD50
3640 mg/kg

Șobolan - Orală - LD50
>2000 mg/kg

1-oxid de piridin-2-tiol, sarea de sodiu

Iepure - Dermică - LD50
1800 mg/kg

Șobolan - Femelă - Orală - LD50
1208 mg/kg

B-Cool MC 600

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one

Șobolan - Dermică - LD50
>2000 mg/kg

Șobolan - Orală - LD50
4267 la 4732 mg/kg

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
B-Cool MC 600	> 2000	> 2000	N/A	N/A	178.4
1-aminopropan-2-ol	2098	1851	N/A	N/A	N/A
neodecanoic acid	500	3640	N/A	N/A	N/A
1-oxid de piridin-2-tiol, sarea de sodiu	500	790	N/A	N/A	0.5

Corodarea/iritarea pielii

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : pH - Folosit pentru clasificare

Leziuni oculare grave/iritații oculare

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : pH - Folosit pentru clasificare

Coroziunea / iritația respiratorie

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Indisponibil.

Piele

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Respirator

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Mutagenitatea celulelor germinale

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Toxicitatea pentru reproducere

Denumire produs / ingrediente

1-aminopropan-2-ol

Rezultat

Mamifer - specii nespecificate - Neraportat

Efecte asupra fertilității: Echivoc

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente

1-oxid de piridin-2-tiol, sarea de sodiu

Rezultat

STOT RE 1, H372 (sistemul nervos)

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere

Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii : Toxic în caz de contact cu ochii. Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Inhalare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Contact cu pielea : Provoacă iritarea pielii.

Ingerare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
toxicitate sistemică
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Inhalare : Simptomele adverse pot include următoarele:
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale

Ingerare : Simptomele adverse pot include următoarele:
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale
întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

B-Cool MC 600

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Generale : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Toxicitatea pentru reproducere : Susceptibil de a dăuna fertilității.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente

2-aminopropan-2-ol

Rezultat

Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - Caras-auriu - *Carassius auratus*

Dimensiune: 6.2 cm; Greutate: 3.3 g

210 mg/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated

LC50

OECD 203

Pește

>100 mg/l [96 ore]

Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters

EC50

Alge - Alge

150 mg/l [72 ore]

EC50

Dafnie - Dafnie

6.3 mg/l [48 ore]

LC50

Pește

24 mg/l [96 ore]

NOEC

Alge - Alge

110 mg/l

neodecanoic acid

Acut - LC50

Pește

>100 mg/l [96 ore]

Acut - EC50

Dafnie

>100 mg/l [48 ore]

B-Cool MC 600

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

1-oxid de piridin-2-tiol, sarea de sodiu	EC50 Dafnie 0.0088 mg/l [48 ore]
	EC50 Alge 0.0012 mg/l [72 ore]
2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	EC50 Dafnie 0.093 mg/l [48 ore]
	EC50 Alge 0.45 mg/l [72 ore]
	LC50 Pește 0.15 mg/l [96 ore]

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
1-aminopropan-2-ol neodecanoic acid	-0.96 2.1	- <225	Joasă Joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
1-aminopropan-2-ol	0.25	1.78

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
1-aminopropan-2-ol	No	No	Yes	Yes	No	No	Yes
Alcohols, C16-18,	No	No	No	No	No	No	No
ethoxylated propoxylated							
Phosphoric acid, mono- and	No	No	No	No	No	No	No
di-C11-14 (linear and							
branched) alkyl esters							
neodecanoic acid	No	No	No	No	No	No	No
1-oxid de piridin-2-tiol, sarea	No	No	No	Yes	No	No	No
de sodiu							
2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-	No	No	No	No	No	No	No
3-one							

Mobilitatea : Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PMT sau vPvM.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 [REACH]

B-Cool MC 600

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
1-aminopropan-2-ol	No	No	No	Yes	No	No	No
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	No	No	No	No	No	No	No
Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	No	No	No	No	No	No	No
neodecanoic acid	No	No	No	No	No	No	No
1-oxid de piridin-2-tiol, sarea de sodiu	No	No	No	Yes	No	No	No
2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	No	No	No	No	No	No	No

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

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
1-aminopropan-2-ol	No	No	No	Yes	No	No	No
Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated	No	No	No	No	No	No	No
Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	No	No	No	No	No	No	No
neodecanoic acid	No	No	No	No	No	No	No
1-oxid de piridin-2-tiol, sarea de sodiu	No	No	No	Yes	No	No	No
2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one	No	No	No	No	No	No	No

Concluzii / rezumat : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

B-Cool MC 600

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Deșeuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
12 01 07* 12 01 09*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor) emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	9	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Da.	No.	No.

Informații suplimentare

ADN

: Produsul este reglementat în categoria bunurilor periculoase numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

: **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

: Indisponibil.

B-Cool MC 600

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)
Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării
Anexa XIV

Niciuna dintre componente nu este listată peste limita relevantă.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Niciuna dintre componente nu este listată peste limita relevantă.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Denumire produs / ingrediente	%	Desemnare [Utilizare]
B-Cool MC 600	≥90	3
dodecamethylcyclohexasiloxane	≤0.05	70

Etichetare : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Emisiile industriale : Nemenționat
(prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer

Emisiile industriale : Nemenționat
(prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă

Precursori de explozivi : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs nu este controlat prin Diectiva Seveso.

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Denumire listă	Denumirea ingredientului	Stadiu
Anexa III	Triethanolamine	Prezentat

Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

15.2 Evaluarea securității chimice : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

B-Cool MC 600

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

- Abrevieri și acronime** :
- TAE = Toxicitate Acută Estimată
 - CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 - DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
 - DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 - specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 - N/A = Indisponibil
 - PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 - PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 - RRN = Număr Înregistrare REACH
 - SGG = Grup de segregare
 - vPvB = Foarte Persistent si Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412	Aprecierea expertului Aprecierea expertului Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
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.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH070	Toxic în caz de contact cu ochii.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 3
Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Repr. 2	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2
Skin Corr. 1B	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 1	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1

IP346:

Cele conținute uleiurile minerale rafinate sunt scutite de etichetare. Conținutul de hidrocarburi aromatice policiclice (PCA) conform IP346 este <3% (DMSO-extract).

Data tipăririi : 5. Sep 2025

B-Cool MC 600

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Data emiterii/ Data revizuirii : 5. Sep 2025

**Data punerii anterioare în
circulație** : 28. Feb 2025

Versiune : 2.01

**Numele persoanei
responsabile** : Product Stewardship Blaser Swissslube AG

Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.