



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Fișa cu Date de Securitate conformă cu anexa II la REGULAMENTUL COMISIEI (UE) nr. 2020/878 din 18 iunie 2020 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricțiile aplicabile substanțelor chimice (REACH)

Întocmit la: 17.09.2026

Actualizat la: -

Versiunea: I

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului	: Firexo FX51 (Agent de stingere a incendiilor)
Sinonime	: Agent de stingere a incendiilor
Grup de produse	: Agent de stingere a incendiilor

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

Utilizări identificate: Agent de stingere a incendiilor

Utilizare descurajată: altele decât cele recomandate.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător:

Firexo Limited
167-169 Great Portland Street | 5th Floor
W1W 5PF Londyn, UK
Tel: +44 (0) 207 989 6101

Distribuitor:

Firexo sp. z o.o.
ul. Bierutowska 55
51-317 Wrocław, Polonia
Customerqueries@firexo.com
Tel: +48 71 707 91 00

Adresa de e-mail a persoanei responsabile de fișa cu date de securitate: support@firexo.com

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

În timpul programului de lucru al biroului (luni-vineri, 09:00 - 17:00) - Tel.: +44 (0) 207 989 6101

Se va consulta un medic (dacă este posibil, arătați eticheta sau fișa cu date de securitate) Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică Tel: 40 21-318.36.06

SECȚIUNEA 2 : Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008)

Pericole fizice: Nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Pericole pentru sănătate: Nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Pericole pentru mediu: Nu îndeplinește criteriile de clasificare.

2.2 Elemente de etichetare

Piktogram:	Nu sunt necesare
Cuvânt de avertizare:	Nu este necesar
Fraze de pericol:	Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (CLP).
Fraze de precauție.:	Nu sunt necesare

2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține „substanțe care suscită îngrijorări deosebite” (SVHC) în concentrație de $\geq 0,1\%$, incluse în lista publicată de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) în conformitate cu articolul 57 din Regulamentul REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table> amestecul nu îndeplinește criteriile pentru amestecurile PBT sau vPvB, în conformitate cu anexa XIII la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006.

Amestecul nu conține substanțe în concentrație $>0,1\%$ care prezintă proprietăți de perturbare a sistemului endocrin, în conformitate cu criteriile Regulamentului delegat al Comisiei (UE) nr. 2017/2100 sau ale Regulamentului Comisiei (UE) 2018/605.

SECȚIUNEA 3 : Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Număr CAS Numărul CE Număr REACH	Ingrediente	Procent masic
57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-XXXX	MONOPROPILENGLICOL Substanța are valori admisibile de expunere profesională	< 8.50
	Regulamentul 1272/2008 Neclassificat	

Pentru textul complet al frazelor H și EUH menționate în această secțiune, a se vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4 : Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare:	: de respirație.
Contact cu ochii:	: Clătiți imediat ochii cu o cantitate mare de apă timp de 15 minute, ținând pleoapele deschise. Scoateți lentilele de contact. Dacă apar roșeață, mâncărime sau senzație de arsură, adresați-vă medicului.
Contact cu pielea:	: Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea cu multă apă și săpun timp de cel puțin 15 minute. Dacă apar roșeață, mâncărime sau senzație de arsură, adresați-vă unui medic.
Ingerare:	: Clătiți-vă gura cu apă. Beți o cantitate mare de apă și adresați-vă unui medic.
Auto-protecția persoanei care acordă primul ajutor:	: Purtați echipament individual de protecție cum este indicat în subsecțiunea 8.2.

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

Simptome cauzate de expunerea excesivă

Inhalare:	: Nu există date detaliate
Contact cu ochii:	: Lacrimare, înroșire, iritație; poate provoca iritații mecanice ale ochilor.
Contact cu pielea:	: Contactul frecvent sau prelungit poate provoca uscarea și înroșirea pielii, precum și iritații mecanice ale pielii.
Ingerare:	: Dureri abdominale, greață, vărsături.

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

Nu există informații disponibile privind testele clinice și monitorizarea medicală. Informații specifice toxicologice privind substanțele, dacă sunt disponibile, pot fi găsite în secțiunea 11.

SECȚIUNEA 5 : Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace adecvate de stingere a incendiilor:	: Acest produs este utilizat ca agent de stingere a incendiilor și, prin urmare, nu reprezintă un obstacol în timpul încercării de a stinge incendiul. Trebuie utilizat un agent de stingere adecvat pentru alte materiale. Extinctoarele sub presiune și zona din jurul acestora trebuie răcite cu un jet de apă, deoarece pot să se spargă sau să se rupă sub efectul temperaturii ridicate a incendiului.
Mijloace de stingere necorespunzătoare:	: Pentru această substanță/amestec nu au fost specificate restricții privind mijloacele de stingere a incendiilor.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Datorită proprietăților chimice ale agentului de stingere, acesta este adecvat pentru toate clasele de incendii. Supraîncălzirea cilindrului metalic al extingtorului poate provoca o creștere bruscă a presiunii gazului propulsor și evaporarea agentului de stingere.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri

Trebuie să se acționeze cu precauție în timpul stingerii unui incendiu provocat de substanțe chimice. Expunerea îndelungată la foc poate provoca spargerea/explozia recipientelor. Pentru răcirea recipientelor expuse, se va folosi apă pulverizată sau ceață de apă. Nu se permite scurgerea apei utilizate la stingerea incendiului în mediu.

Mai multe informații

Nu intrați în zona incendiului fără echipament de protecție adecvat, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6 : Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

În cazul pierderii sau utilizării agentului de stingere, nu trebuie să intrați în zonă, cu condiția să se asigure o ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

În cazul eliberării unor cantități mari de produs, nu trebuie să se permită răspândirea acestuia în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru a împiedica răspândirea: Adunați substanța cu ajutorul unui material absorbant inert (de exemplu, nisip, rumeguș, agent de legare universal, gel de siliciu).

Metode de decontaminare: Adunați lichidul vărsat cu ajutorul unui material absorbant. Adunați cât mai repede posibil substanța vărsată cu ajutorul unui material solid inert, cum ar fi argila sau diatomita. Adunați produsul vărsat. Depozitați-l separat de alte materiale.

Alte informații: Materialele sau reziduurile solide trebuie eliminate într-un loc autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Echipamente de protecție individuală și modul de manipulare a produsului – a se vedea secțiunile 7 și 8.

Pentru indicații privind gestionarea deșeurilor, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7 : Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Respectați normele generale de securitate și igienă la locul de muncă privind produsele chimice, precum și bunele practici industriale. Evitați contactul direct al produsului cu ochii. Folosiți echipamentul adecvat de protecție personală (a se vedea secțiunea 8). Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timp ce lucrați cu produsul. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

A se depozita într-un loc răcoros, uscat și bine ventilat, ferit de lumina directă a soarelui, precum și de surse de căldură și de aprindere. Nu trageți, nu mutați și nu rostogoliți stingătoare. Nu lăsați stingătoare să cadă și nu permiteți ca acestea să se lovească între ele. Nu apropiați niciodată flacăra sau surse locale de căldură direct de orice parte a stingătorului. Stingătoare sub presiune trebuie depozitate departe de surse de căldură.

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

Recomandări : Nu există date disponibile.

Soluții specifice fiecărui sector : Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 8 : Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

MONOPROPILENGLICOL CAS: 57-55-6						
Țară	Valoarea limită - TWA			Valoarea limită - STEL		
	ppm	mg/m ³	F/cm ³	ppm	mg/m ³	F/cm ³
Australia		10				
Canada – Ontario		10(1)				
Irlanda		10				
Letonia		7				
Noua Zeelandă		10 (2)				
Polonia		100 (2)				
Republica Africa de Sud		10				
Marea Britanie		10				

Observații:

(1) Pentru evaluarea vizibilității în mediul de lucru în care este prezent aerosol de 1,2-propilen glicol.

(2) Frația inhalabilă

Denumirea substanței	Punctul final	Folosit în	Obiectivul protecției, calea de expunere	Timpul de expunere		Nivelul pragului
MONOPROPILENGLICOL CAS: 57-55-6	DNEL	angajat (industrie)	om, cutanat	cronic	efecte sistemice	Nu s-a identificat niciun risc
	DNEL	angajat (industrie)	om, inhalator	cronic	efecte sistemice	168 mg/m ³

	DNEL	angajat (industrie)	om, inhalator	cronic	efecte locale	10 mg/m ³
	DNEL	Pentru consumatori	om, cutanat	cronic	efecte sistemice	Nu s-a identificat niciun risc
	DNEL	Pentru consumatori	om, inhalator	cronic	efecte sistemice	50 mg/m ³
	DNEL	Pentru consumatori	om, inhalator	cronic	efecte locale	10 mg/m ³
	DNEL	Pentru consumatori	om,	cronic	efecte sistemice	Nu s-a identificat niciun risc

Denumirea substanței	Controlul de mediu	PNEC
MONOPROPILENGLICOL CAS:57-55-6	apă dulce	260 mg/L
	deversări sporadice (apă dulce)	183 mg/L
	apă de mare	26 mg/L
	deversări sporadice (apă de mare)	-
	sedimente de apă dulce	572 mg/kg
	sedimente marine	57.2 mg/kg
	stație de epurare a apelor uzate (STP)	20 g/L
	sol	50 mg/kg soil
	aer	Nu s-au identificat riscuri

8.2. Controale ale expunerii

Protecție pentru ochi / față: dacă este posibil, având în vedere situația de urgență, protejați-vă ochii cu ochelari de protecție atunci când utilizați extingătorul.

Protecție mâinilor: dacă este posibil, având în vedere situația de urgență, protejați-vă mâinile cu mănuși atunci când folosiți extingătorul.

Protecție corporală: dacă este posibil, având în vedere situația de urgență, în timpul utilizării stingătorului de incendiu trebuie să vă protejați corpul cu îmbrăcăminte adecvată.

Protecție respiratorie: dacă este posibil, având în vedere situația de urgență, în timpul utilizării stingătorului trebuie să purtați o mască cu aparat de respirat.

Riscul termic: expunerea la surse intense de căldură pe o perioadă îndelungată poate provoca o creștere bruscă a presiunii în componentele interne ale stingătorului.

Controale ingineresti adecvate : Asigurați un bun standard de ventilație generală.

Controale organizatorice adecvate: Evitați contactul direct și/sau stropire unde este posibil. Instruiți personalul.

SECȚIUNEA 9 : Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea de agregare:	: Lichid
Culoare:	: incolor
Miros:	: Nu se aplică
Punctul de topire/punctul de înghețare:	: Nu se aplică
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 101 °C până la 145 °C
Inflamabilitatea:	: Nu se aplică
Limita inferioară și superioară de explozie:	: Nu se aplică
Punctul de inflamabilitate:	: >93 °C
Temperatura de autoaprindere:	: Nu se aplică
Temperatura de descompunere:	: Nu se aplică
pH:	: aproximativ 7
Viscozitatea cinematică:	: 3,8 mm ² /s
Solubilitate	: Nu se aplică
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	: Nu se aplică
Presiunea vaporilor	: Nu se aplică

Densitatea și/sau densitatea relativă	: aproximativ 1,166 g/cm ³
Densitatea relativă a vaporilor	: Nu se aplică
Caracteristicile particulei	: lichid

9.2. Alte informații

Nu există informații suplimentare și studii.

SECȚIUNEA 10 : Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul este nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil din punct de vedere chimic în condiții normale de mediu (temperatură camerală).

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare, nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Evitați sursele de aprindere, temperaturile ridicate și lumina directă a soarelui.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să se formeze produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11 : Informații toxicologice

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

Ingrediente	Toxicitate acută		Rodaj
MONOPROPILENGLICOL CAS:57-55-6	LD50 (oral)	22 000 mg/kg	șobolan
	LD50 (dermică)	> 2 000 mg/kg bw	iepure
	LD50 (inhalatorie)	> 317 042 mg/m ³ air	șobolan

Pentru amestec

Toxicitate acută (oral)	: Neclasificat
Toxicitate acută (dermică)	: Neclasificat
Toxicitate acută (inhalatorie)	: Neclasificat
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	: Neclasificat
Sensibilizarea pielii/căilor respi ratorii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor embrionare	: Neclasificat
Cancerigenitate	: Neclasificat
Toxicitate pentru reproducere	: Neclasificat
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	: Neclasificat
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată	: Neclasificat
Pericol prin aspirare	: Neclasificat
Perturbator endocrin pentru sănătatea umană	: Neclasificat
Posibile efecte nocive asupra sănătății umane și simptome posibile	: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

11.2. Informații privind alte pericole

Nu prezintă riscuri pentru sănătate prin perturbarea sistemului endocrin.

SECȚIUNEA 12 : Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ingrediente	Toxicitate acută		Specii:	Rodaj
MONOPROPILENGLICOL CAS:57-55-6	LC50	40 613 mg/L	Oncorhynchus mykiss	pește
	EC50	18 340 mg/L	Ceriodaphnia dubia	nevertebrate
	EC50	19 000 mg/L	Pseudokirchneriella subcapitata	algi

12.2. Persistență și degradabilitate

Ingrediente	Biodegradare
MONOPROPILENGLICOL CAS:57-55-6	În condiții aerobe, s-a constatat o biodegradabilitate de 81,7-106,8% pentru 100 mg/l de monopropilenglicol, testat în conformitate cu Ghidul OCDE 301 F (Biodegradabilitate finală: test respirometric manometric) (West et al. 2007), iar într-un alt studiu conform Ghidului OCDE 301 F s-a constatat o biodegradabilitate de 81-97 % pentru 84 mg/l de glicol monopropilenic testat în condiții aerobe (The Dow Chemical Company, 1999). În evaluarea ulterioară, glicolul monopropilenic este considerat biodegradabil

12.3. Potențial de bioacumulare

Ingrediente	Biocumulare
MONOPROPILENGLICOL CAS:57-55-6	Conform coloanei 2 din anexa IX la Regulamentul REACH, nu este necesar să se efectueze un studiu de bioacumulare, deoarece se poate presupune că substanța are un potențial redus de bioacumulare (log Kow = -1,07). Acest lucru este confirmat de valoarea calculată a BCF, care este de 0,09 (Lyman, 1982)

12.4. Mobilitate în sol

Se preconizează că produsul eliberat în mediu se va lega ireversibil de sol sau de sedimente, datorită asemănării sale cu materia anorganică din sol/sedimente, și va fi supus proceselor naturale din mediu (schimbul de cationi, sedimentarea).

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Niciuna dintre componente nu îndeplinește criteriile pentru PBT și vPvB, în conformitate cu anexa XIII la Regulamentul 1907/2006.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul nu conține substanțe care afectează funcționarea sistemului endocrin

12.7. Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13 : Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Măsurile de gestionare a deșeurilor trebuie evaluate individual pentru fiecare caz în parte, în funcție de cantitatea de agent de stingere care poate fi conținută în butelie și de presiunea reziduală a gazului propulsor, în conformitate cu reglementările europene și/sau naționale în vigoare. În ceea ce privește manipularea și măsurile în cazul dispersării accidentale a agentului de stingere, trebuie respectate, în principiu, instrucțiunile prezentate la punctele 6 și 7.

Eliminarea deșeurilor se va efectua după evaluarea posibilităților de reutilizare, reumplere sau recuperare la firme autorizate, în conformitate cu reglementările în vigoare.

Nu este permisă eliminarea de către persoane neautorizate, conform cerințelor locale.

SECȚIUNEA 14 : Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	Nu se aplică
---	--------------

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 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), privind înființarea Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentelor Consiliului (CEE) nr. 793/93 și nr. 1488/94, precum și Directiva 76/769/CEE a Consiliului și Directivele Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE, cu modificările ulterioare.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al UE L 353 din 31 decembrie 2008)

Anexa XIV: Niciunul dintre componente nu figurează în listă.

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHS): Niciunul dintre componente nu figurează în listă.

Anexa XVII – Restricții privind producția, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și produse periculoase: Niciunul dintre componente nu figurează în listă

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare a securității chimice pentru substanța sau amestecul în cauză.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al declarațiilor H menționate în secțiunile 2 și 3.

Abrevieri sau acronime:

- AISE - Asociația Internațională pentru Săpunuri, Detergenți și Produse de Întreținere
- DNEL - Nivel calculat fără efect
- EUH - CLP Frază de hazard specifică
- PBT - Persistent, Bioacumulativ și Toxic
- PNEC - Limita maximă de concentrație
- Număr REACH - număr REACH de înregistrare, fără aportul specific al furnizorului
- vPvB - foarte Persistent și foarte Bioacumulativ
- ATE - Estimări ale toxicității acute
- LD50 - doză letală, 50%
- LC50 - concentrație letală, 50%
- EC50 - concentrație efectivă, 50%
- NOEL - Nivelul minim fără niciun efect detectabil
- NOAEL - Nivelul minim fără niciun efect advers detectabil
- OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

Recomandări privind instruirea angajaților

Persoanele implicate în comercializarea amestecurilor periculoase trebuie să fie instruite cu privire la manipularea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase.

Surse de date:

Fișa de siguranță a fost elaborată pe baza datelor conținute în fișele de siguranță ale materiilor prime utilizate și a datelor din literatura de specialitate.

Clasificarea a fost efectuată pe baza conținutului real al componentelor periculoase, prin metoda de calcul.

Informațiile prezentate în prezenta fișă de siguranță a amestecului chimic au fost întocmite pe baza cunoștințelor actuale. Deoarece condițiile de utilizare și depozitare a produsului nu se află sub controlul Firexo Limited, entitatea își declină orice răspundere pentru pierderile sau daunele apărute în cazul în care produsul este utilizat într-un mod neconform cu destinația sa sau în cazul în care este depozitat incorect.

Informațiile conținute în prezenta fișă de date de siguranță nu constituie nicio formă de contract sau angajament comercial. Informațiile de mai sus au fost elaborate în conformitate cu stadiul actual al cunoștințelor noastre și descriu produsul din perspectiva protecției mediului și a normelor de siguranță. Acestea nu constituie o garanție a proprietăților produsului sau o specificație de calitate și nu pot servi drept temei pentru reclamații.

Informațiile din prezenta fișă de siguranță trebuie considerate ca un ghid pentru utilizarea și transportul în condiții de siguranță al produsului.

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica datele fără notificare prealabilă. Orice modificare adusă prezentei fișe de siguranță va determina actualizarea acesteia și transmiterea ei către furnizor.

Fișa de date de securitate a fost elaborată în conformitate cu reglementările în vigoare privind substanțele și amestecurile chimice de către CHEMTRA Consulting; www.chemtra.pl ; kontakt@chemtra.pl

----- Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate -----