

## Sodium Bicarbonate

Nu este necesară o fișă cu date de securitate pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul REACH

Data Publicării 15-oct.-2015

Data revizuirii 02-nov.-2021

Versiune 2.1

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Cod Produs	NDF00124
Denumire Produs	Sodium Bicarbonate
Număr de înregistrare REACH Nr. CAS	01-2119457606-32-XXXX 144-55-8
Denumire Chimică	Sodium bicarbonate
Substanță pură/amestec Greutate moleculară	Substanță 84.01

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

Utilizare Recomandată	Agent de reglare a pH-ului
Utilizări nerecomandate	Nu există informații disponibile

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### Furnizor

Newpark Drilling Fluids S.p.A.

Via Salaria 1313/C

00138 ROMA (Italy)

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

Punct de Contact	Telephone: + 39 06 8856111 Fax: +39 06 8889363 Website: www.newpark.com
------------------	---

Adresa de e-mail	hse-hqit@newpark.com
------------------	----------------------

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență - §45 - (EC)1272/2008	
Europa	112
Croația	+385 1 7776 920 ; +385 01 2348 342 (Centar za kontrolu otrovanja, 24 sata)
Fransa	+(33)-975181407
Germania	0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Ungaria	+(36)-18088425
Italia	800-789-767; +(39)-0245557031 Milano 24/24 Ospedale Niguarda Ca'grande Piazza ospedale maggiore 3 +39 0266101029

	Roma 24/24 Policlinico Gemelli Largo Agostino Gemelli 8 +39 063054343
Olanda	+(31)-858880596
România	(+40)-37-6300026
Spania	900-868538; +(34)-931768545
Elveția	145, (+41) 435082011
Marea Britanie	+(44)-870-8200418

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Această substanță este clasificată ca nepericuloasă conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Această substanță este clasificată ca nepericuloasă conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]

#### Fraze de pericol

Această substanță este clasificată ca nepericuloasă conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Alte pericole

Această substanță nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale REACH, anexa XIII.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Denumire chimică	Greutate-%	Număr de înregistrare REACH	Nr. CE	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Limită specifică a concentrației (SCL)	Factor M	Factor M (termen lung)
Sodium bicarbonate 144-55-8	100	01-2119457606-32-XX XX	205-633-8	Nu există date disponibile	-	-	-

### Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16

#### Estimarea toxicității acute

Nu există informații disponibile

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceată - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
Sodium bicarbonate 144-55-8	4220	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații  $\geq 0,1\%$  (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Inhalare	Duceți victima la aer curat.
Contact cu ochii	Clătiți bine cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, ridicând pleoapele superioare și inferioare. Consultați un medic.
Contact cu pielea	Spălați pielea cu apă și săpun. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic.
Ingerare	Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă.

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

Simptome	Nu există informații disponibile.
----------	-----------------------------------

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

Notă pentru medici	Tratați simptomatic.
--------------------	----------------------

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de Stingere Corespunzătoare	Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător.
INCENDIU MARE	PRECAUȚIE: Utilizarea pulverizării cu apă pentru stingerea focului poate fi inefficientă.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Pericole specifice cauzate de substanța chimică	Nu există informații disponibile.
Produse de combustie periculoase	Oxizi de carbon. Oxizi de sodiu.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

**Echipament special de protecție și** Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de  
**măsurile de precauție pentru pompieri** protecție împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Precauții personale	Asigurați o ventilație adecvată.
---------------------	----------------------------------

**Pentru personalul care intervine în** Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.  
**situații de urgență**

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

**Precauții pentru mediul înconjurător** Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

<b>Metode pentru izolare</b>	Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță.
<b>Metode pentru curățenie</b>	Îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării.
<b>Prevenirea pericolelor secundare</b>	Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

#### **6.4. Trimitere la alte secțiuni**

<b>Trimitere la alte secțiuni</b>	Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.
-----------------------------------	--

### **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

#### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

**Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate** Asigurați o ventilație adecvată.

**Considerații de igienă generală** A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

#### **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

**Condiții de Depozitare** Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat.

#### **7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

**Utilizări identificate**

**Metodele de gestionare a riscului (RMM)** Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

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

#### **8.1. Parametri de control**

**Limite de Expunere** Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele de expunere profesională stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii.

#### **Limite de expunere biologică ocupațională**

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii.

**Nivelul calculat fără efect (DNEL)** Nu există informații disponibile.

**Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)** Nu există informații disponibile.

#### **8.2. Controale ale expunerii**

#### **Echipament personal de protecție**

**Protecția ochilor / feței** Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție). Utilizați mijloace de protecție pentru ochi conform EN 166, destinate pentru protecția împotriva aburului pulverizat.

<b>Protecția pielii și a corpului</b>	A se purta echipamentul de protecție corespunzător. (EN 340).
<b>Protecția respirației</b>	În condiții normale de utilizare nu este necesar niciun echipament de protecție. Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația, poate fi necesară ventilația și evacuarea. (EN 136, EN 140, EN 141, EN 143, EN 149, EN 405).
<b>Considerații de igienă generală</b>	A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.
<b>Controlul expunerii mediului</b>	Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

<b>Stare fizică</b>	Solid
<b>Aspect</b>	Pulbere
<b>Culoare</b>	Alb
<b>Miros</b>	Inodor.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu există informații disponibile

<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Observații • Metodă</u>
<b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>	300 °C	
<b>Punctul de fierbere / intervalul de fierbere</b>		Nu există informații disponibile
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>		Nu există informații disponibile
<b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>		Nu se aplică
Limită superioară de inflamabilitate:		
Limită inferioară de inflamabilitate		
<b>Punctul de aprindere</b>		Nu există informații disponibile
<b>Temperatura de autoaprindere</b>		Nu există informații disponibile
<b>Temperatura de descompunere</b>		Nu există informații disponibile
<b>pH</b>		Nu există informații disponibile
pH (ca soluție apoasă)		Nu există informații disponibile
<b>Vâscozitate cinematică</b>		Nu se aplică
Vâscozitate dinamică		Nu se aplică
<b>Solubilitate în apă</b>	96 g/L @ 20 °C	
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>		Nu există informații disponibile
<b>Coeficient de partiție</b>		Nu există informații disponibile
<b>Presiunea de vapori</b>		Nu există informații disponibile
<b>Densitatea relativă</b>	2.2	
Densitate în vrac		
Densitate lichid		
<b>Densitatea vaporilor</b>		Nu există informații disponibile
<b>Caracteristicile particulei</b>		Nu există informații disponibile
Dimensiunea particulei		
Distribuția Mărimii Particulelor		

### 9.2. Alte informații

<b>Greutate moleculară</b>	84.01
----------------------------	-------

#### 9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic

Nu se aplică	
Proprietăți explozive	Nu este un explozibil
<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu se aplică

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu există informații disponibile

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.1. Reactivitate**

**Reactivitate** Nereactiv în condiții normale.

**10.2. Stabilitate chimică**

**Stabilitate** Stabil în condiții normale.

**Date despre explozie**

**Sensibilitate la impactul mecanic** Niciunul.

**Sensibilitatea la descărcarea electricității statice** Niciunul.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

**Posibilitatea de reacții periculoase** Niciuna în condiții normale de procesare.

**10.4. Condiții de evitat**

**Condiții de evitat** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

**10.5. Materiale incompatibile**

**Materiale incompatibile** Agenți oxidanți puternici. Acizi tari.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

**Produși de Descompunere Periculoși** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Informații privind căile probabile de expunere****Informații privind produsul**

**Inhalare** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

**Contact cu ochii** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

**Contact cu pielea** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

**Ingerare** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

**Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

**Simptome** Nu există informații disponibile.

**Determinări numerice ale toxicității****Toxicitate acută**

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Sodium bicarbonate	= 4220 mg/kg ( Rat )	-	-

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

Corodarea/iritarea pielii Niciuna cunoscută.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Niciuna cunoscută.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Niciuna cunoscută.

Mutagenicitatea celulelor embrionare Niciuna cunoscută.

Carcinogenitate Niciuna cunoscută.

Toxicitate pentru reproducere Niciuna cunoscută.

STOT - expunere unică Niciuna cunoscută.

STOT - expunere repetată Niciuna cunoscută.

Pericol prin aspirare Nu se aplică.

**11.2. Informații despre alte pericole****11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine**

Proprietăți de perturbare endocrine Nu există informații disponibile.

**11.2.2. Alte informații**

Alte efecte adverse Nu există informații disponibile.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate****Ecotoxicitate**

Denumire chimică	Alge/plante acvatice	Pește	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacee
Sodium bicarbonate	-	LC50: 8250 - 9000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =2350mg/L (48h, Daphnia magna)

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Persistență și degradabilitate Nu se aplică.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

**Bioacumulare** Nu există informații disponibile.

#### 12.4. Mobilitate în sol

**Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

##### Evaluare PBT și vPvB

Denumire chimică	Evaluare PBT și vPvB
Sodium bicarbonate	Substanța nu este o PBT / vPvB Evaluarea PBT nu se aplică

#### 12.6. Proprietăți de perturbare endocrine

**Proprietăți de perturbare endocrine** Nu există informații disponibile.

#### 12.7. Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile.

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

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate** A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația referitoare la mediul înconjurător.

**Ambalaje contaminate** Nu refolosiți containerele goale.

**Coduri de deșeu/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu EWC / AVV** Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul.

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

#### IATA

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

**14.2 Denumirea corectă pentru expediție** Nereglementat

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

**14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat

**14.5 Pericol pentru mediu înconjurător** Nu se aplică

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

**Dispoziții Speciale** Niciunul

#### IMDG

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

**14.2 Denumirea corectă pentru expediție** Nereglementat

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

**14.4 Grupa de Ambalare** Nereglementat

**14.5 Pericol pentru mediu înconjurător** Nu se aplică



**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori****Dispoziții Speciale** Niciunul**14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI** Nu există informații disponibile**RID****14.1 Nr. ONU/ID** Nereglementat**14.2 Denumirea corectă pentru expediție** Nereglementat**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** Nereglementat**14.4 Grupa de Ambalare** Nereglementat**14.5 Pericol pentru mediu** Nu se aplică**înconjurător****14.6 Precauții speciale pentru utilizatori****Dispoziții Speciale** Niciunul**ADR****14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat**14.2 Denumirea corectă pentru expediție** Nereglementat**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** Nereglementat**14.4 Grupa de Ambalare** Nereglementat**14.5 Pericol pentru mediu** Nu se aplică**înconjurător****14.6 Precauții speciale pentru utilizatori****Dispoziții Speciale** Niciunul**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****Reglementări naționale****Germania****Clasa de pericol pentru apă (WGK)** ușor periculos pentru apă (WGK 1)**Italia**

-D. LGs. 81/2008 (single text on the protection of health and safety in the workplace) and subsequent amendments and Directive 2009/161/EU-assessment of chemical risk under title IX

-Legislative Decree 3 April 2006, no 152 (environmental standards)

-"Seveso III Directive" – Legislative Decree of 26 June 2015, n° 105 (Implementation of the Directive 2012/18/EU on the control of major-accident hazards involving dangerous substances)

**Uniunea Europeană**

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici.

**Autorizații și/sau restricții de utilizare:**

Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul autorizării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XIV) Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

**Poluant organic persistent**

Nu se aplică

**Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009**

Nu se aplică

Denumire chimică	Directiva privind produsele pentru protecția plantelor (91/414/CEE)
Sodium bicarbonate - 144-55-8	Agent pentru protecția plantelor

**Inventare Internaționale**

<b>TSCA</b>	Este conform
<b>DSL/NDL</b>	Este conform
<b>EINECS/ELINCS</b>	Este conform
<b>ENCS</b>	Este conform
<b>IECSC</b>	Este conform
<b>KECL</b>	Este conform
<b>PICCS</b>	Este conform
<b>AICS</b>	Este conform
<b>NZIoC</b>	Este conform

**Legendă:**

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar  
**DSL/NDL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada  
**EINECS/ELINCS** - Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață/Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate  
**ENCS** - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia  
**IECSC** - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China  
**KECL** - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea  
**PICCS** - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine  
**AICS** - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Raport privind Securitatea Chimică Niciunul

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate****Legendă**

SVHC: Substanțe considerate deosebit de periculoase la autorizare:

**Legendă Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

TWA	TWA (medie ponderată în timp)	STEL	STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)
Plafon	Valoarea Limită Maximă	*	Desemnare pentru piele

**Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date utilizate pentru întocmirea FDS**

Registrul Agenției pentru Substanțe Toxice și Boli (ATSDR)  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Baza de date ChemView  
 Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)  
 EPA (Agenția pentru Protecția Mediului)  
 Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare  
 Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)  
 Baza de date cu substanțe periculoase  
 Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCOLID)

Clasificarea GHS pentru Japonia  
Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)  
NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)  
Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)  
Biblioteca națională pentru medicină  
Programul Național de Toxicologie (NTP)  
Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare  
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente  
Organizația Mondială a Sănătății

Data Publicării 15-oct.-2015

Data revizuirii 02-nov.-2021

**Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006**

**Clauză de exonerare**

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/EEC și 1999/45/EC, precum și de modificare a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, modificat prin Regulamentul (UE) nr. 2015/830. Acest document este furnizat ca o sursă de informații legate exclusiv de produsul sau de materialul descris în acesta. Informațiile din acest document nu se aplică altor produse/materiale sau procese și nu sunt valabile atunci când acest produs/material este utilizat în combinație cu alte produse/materiale sau procese. Informațiile din acest document sunt elaborate de Newpark Drilling Fluids LLC sau de reprezentanții acestora din diverse surse inclusiv de la producători, furnizori și alți terți, și se bazează pe informațiile disponibile la data elaborării acestora. Deoarece condițiile în baza cărora poate fi utilizat acest produs pot fi modificate și fiind în afara controlului Newpark Drilling Fluids LLC nu există nicio garanție că precauțiile de mai sus vor fi suficiente pentru toate persoanele sau pentru toate situațiile. Cumpărătorul își asumă întreaga răspundere pentru utilizarea și manevrarea produsului conform reglementărilor federale, statale, provinciale sau locale. **NU SE OFERĂ NICIO GARANȚIE EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ DE VANDABILITATE, POTRIVIRE ÎNTR-UN ANUMIT SCOP ȘI NICI ALTE GARANȚII** pentru produsul/materialul descris în acest document.

**Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)**