

Atentie**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

Denumire produs	: Helium (lichid refrigerat)
FDS număr	: RO-HE-061B
Descriere chimică	: Helium (lichid refrigerat) Nr. CAS : 7440-59-7 Nr. CE : 231-168-5 Nr. de Index : ---
Nr. Inregistrare	: Cuprinsa in Anexa IV / V a REACH, scutita de inregistrare
Formulă chimică	: He

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

Utilizări relevante identificate	: Industrial si profesional. Efectuati evaluarea de risc inainte de utilizare. Gaz test/gaz de calibrare. Gaz de purjare, diluare si inertizare. Purjare. Pentru uz de laborator. Gaz de protectie pentru procesele de sudare. Pentru productia de componente din industria electronica/fotovoltaice. Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
Utilizări contraindicate	: Utilizare pentru consumator

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea firmei	: Messer Romania Gaz SRL Str. Delea Veche nr. 24 Corp A, Etaj 3 RO-024102 Bucuresti S2 Romania Tel.: +40 21 327 36 24 www.messer.ro mrg@messer.ro
----------------------	--

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență	: 021 318 3606 între orele 8:00-15:00 Biroul RSI și Informare Toxicologica
---	---

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Pericole fizice Press. Gas (Ref. Liq.) H281

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Heliu (lichid refrigerat)

Data emiterii: 01/04/2015

Înlocuiește fișa: 30/05/2017

Data revizuirii: 20/11/2020

Versiune: 5.0

Trimitere FDS: RO-HE-061B

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Atentie

Fraze de pericol (CLP) :

H281 - Contine un gaz racit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire : P282 – Purtati manusi izolante impotriva frigului/echipament de protectie a fetei/ochilor.
- Interventie : P336+P315 - Dezghetati partile degerate cu apa calduta. Nu frecati zona afectata. Consultati imediat medicul
- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

2.3. Alte pericole

: Asfixiant in concentratii mari

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Helium (refrigerated)	(Nr. CAS) 7440-59-7 (Nr. UE) 231-168-5 (Nr. de INDEX) -- (Nr. Inregistrare) *1	100	Press. Gas (Ref. Liq), H281

Nu contine alte componente sau impuritati care sa influenteze clasificarea produsului.

*1: Cuprinsa in Anexa IV/V a REACH, scutita de inregistrare.

*3: Inregistrarea nu este necesara: Substanta produsa sau importata < 1t/an.

3.2. Amestecuri : Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare : Indepartati victima intr-o zona necontaminata, purtand aparat de respirat autonom. Mentineti victima la caldura si in repaus. Chemati un doctor. Aplicati respiratie artificiala daca inceteaza sa respire
- contact cu pielea : In cazul degeraturilor pulverizati apa cel putin 15 minute. Aplicati o compresa sterila. Obtineti asistenta medicala.
- contact cu ochii : Spalati imediat temeinic ochii cu jet de apa timp de cel putin 15 minute.
- Ingerare : Ingerarea nu este considerata un mod potential de expunere

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

- : In concentratii mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilitatii/constientei. Victima poate sa nu realizeze asfixierea.
Vedeti Sectiunea 11

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

: Fara miros.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii ignifuge adecvate : Pulverizare cu apă sau abur.
- Medii ignifuge nerecomandate : Nu folosiți jet de apă pentru stingere.

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

- Riscuri specifice : Expunerea la foc poate face recipientele să se rupă/să explodeze.
- Produse de descompunere periculoase : Fără miros.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Utilizați măsuri de control al focului care să fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc și la căldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupă. Raciti recipientele expuse la căldură cu jet pulverizat de apă aflându-vă într-o poziție protejată. Impedicați ca apa folosită în cazurile de urgență să intre în sistemele de scurgere și de canalizare. Dacă este posibil, opriți curgerea de produs. Folosiți dacă este posibil pulverizarea cu apă sau abur pentru a reduce fumul incendiului. Dacă sunt scurgeri nu pulverizați apa pe container. Udați zona de jur împrejur (din poziție protejată) pentru a opri focul. Îndepartați containerele de zonă cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : În spații închise, purtați un echipament autonom de respirație. Imbracă-minte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirație) pentru pompieri. Standard EN 137 – Aparat de respirație autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală. Standard EN 469 - Imbracă-minte de protecție pentru pompieri. Standard EN 659: Manși de protecție pentru pompieri.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

- : Încercați să stopați eliberarea. Evacuați zona. Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zonă, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură. Folosiți îmbrăcăminte de protecție. Asigurați ventilație adecvată a aerului. Acționați în conformitate cu planul local de urgență. Stați în direcția opusă vântului. Detectoare de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci când gaze asfixiante ar putea fi eliberate.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- : Încercați să stopați eliberarea. Scurgerile de lichid pot conduce la fragilizarea materialelor structurale.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : Zonă ventilată.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

- : Vedeti de asemenea secțiunea 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Utilizarea în siguranța a produsului : Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.
Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător.
Luati în considerare echipament(e) de depresiune în instalațiile de gaze.
Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare.
Nu fumați în timp ce manipulați produsul.
Folosiți doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea și temperatura sa de furnizare. Contactați furnizorul dvs. de gaze dacă aveți dubii.
Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini.
Nu inhalați gaz.
Evitați eliberarea produsului în atmosferă.
- Manipularea în condiții de siguranță a produsului : Consultați instrucțiunile furnizorului de manipulare a recipientului.
Nu permiteți recircularea/refluxul în container.
Protejați buteliile de lovituri fizice; nu țărâți, rostogoliți, lunecați sau scapați.
Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.
Lasăți capacul supapei de protecție la locul lui până în momentul în care butelia a fost asigurată de un perete sau banca sau pus într-un stand de butelii și este gata de utilizare.
Dacă utilizatorul întâmpină dificultăți în operarea supapei buteliei, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul.
Nu încercați niciodată de reparați sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță.
Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului.
Pastrăți orificiile de evacuare ale supapei containerului curate și ferite de agenți de contaminare, în special ulei și apă.
Înlocuiți capacele sau dopurile supapei de evacuare și capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de îndată ce recipientul este deconectat de la echipament.
Închideți supapa recipientului după fiecare utilizare și când îl goliti, chiar dacă este încă conectat la echipament.
Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/container în altă/altul.
Nu utilizați niciodată flacăra directă sau echipamente electrice de încălzire pentru a ridica presiunea unui recipient.
Nu dezlipiți sau deteriorați etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea conținutului buteliilor.
Aspirația înapoi a apei în recipient trebuie împiedicată.
Deschideți valva încet pentru a împiedica socul de presiune.

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

- : Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor.
Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza coroziunea.
Siguranța sau capacul supapei recipientului ar trebui să fie pe poziție.
Recipientii ar trebui depozitați în poziție verticală și asigurați adecvat pentru a împiedica rasturnarea.
Recipientii depozitați ar trebui verificați periodic pentru starea generală și scurgeri.
Pastrăți recipientul sub 50° C într-un loc bine aerisit.
Depozitați recipientii într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere.
Pastrăți distanță față de materialele inflamabile.

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

- : Fără miros.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

OEL (Limite de expunere profesională): Nu exista date disponibile

DNEL (Nivel de efect minim derivat (muncitori): Nu exista date disponibile

PNEC (Concentratie/concentratii predictibila/predictibile fara efect): Nu exista date disponibile

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

- : Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală.
- Sistemele sub presiune, sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.
- Detectoare de oxigen ar trebui folosite atunci când cantități de gaze asfixiante ar putea fi eliberate.
- Luati în considerare permisul de muncă, de exemplu pentru activități de întreținere.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

- : Este indicată efectuarea și documentarea unei evaluări de risc în fiecare arie de lucru conexe utilizării produsului, și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări:
 - Ar trebuie selectate EIP care respecta standardele EN/ISO recomandate.
- Protecția ochilor/fetei
 - : Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupeți legăturile de transvazare.
 - Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală.
 - Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-specificații
- Protecția pielii
 - Protecția mâinilor
 - : Purtați manșuri de protecție când manipulați recipientele de gaz.
 - Manșuri de protecție împotriva riscului mecanic.
 - Purtați manșuri izolante pentru frig când se face transferul sau când se întrerup legăturile de transfer.
 - Standardul EN 511 – Manșuri izolante față de frig.
 - Altele
 - : Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientele de gaz.
 - Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță.
- Protecție respiratorie
 - : Aparat de respirat autonom cu mască facială care să ofere protecție împotriva lipsei de oxigen din atmosferă.
 - Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală
- Pericole termice
 - : Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

8.2.3. Controlul expunerii la mediul înconjurător

- : Nici una necesară

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa : Gaz.
- Culoare : Incolor

Miros : Nu este detectabil după miros.

Pragul de acceptare a mirosului : Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

Valoare pH : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

Punct de topire [°C] : -272

Punct de fierbere [°C]	: -269
Punct de aprindere [°C]	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Viteza de evaporare (eter=1)	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu este inflamabil.
Limitele de explozivitate	: Neinflamabil.
Presiune vapori [20°C]	: Nu este aplicabil.
Presiune vapori [50°C]	: Nu este aplicabil.
Densitatea vaporilor	: Nu este aplicabil.
Densitate relativă, lichid (apă=1)	: 0,12
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: 0,14
Solubilitate în apă [mg/l]	: 1,5
Coeficientul de partitie: n-octanol/apă [log Kow]	: Nu se aplica gazelor anorganice
Temperatură de autoaprindere	: Neinflamabil.
Temperatura de descompunere	: Nu este aplicabil.
Vâscozitate [20°C]	: Nu exista date disponibile.
Proprietăți explozive	: Nu este aplicabil.
Proprietăți oxidante	: Nu este aplicabil.
9.2. Alte informații	
Masa molară [g/mol]	: 4
Temperatură critică [°C]	: -268

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

: Nu exista alt pericol de reactivitate decat cele descrise in subsecțiunile urmatoare.

10.2. Stabilitate chimică

: Stabil in conditii normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

: Fara miros.

10.4. Condiții de evitat

: A se evita umezeala in sistemele instalatiei.

10.5. Materiale incompatibile

: Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate consultati ISO 11114.
Materialele cum ar fi otelul carbon, inclusiv slab aliat, ca si materialele plastice pot deveni casante la temperaturi scazute si pot suferi rupturi. Utilizati materiale adecvate pentru conditiile criogenice din sistemele cu gaze lichefiate refrigerante.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

: Fara miros.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută : Nu se cunosc efecte toxicologice de la acest produs.

Corodarea/iritarea pielii : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Mutagenicitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Carcinogenicitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Toxic pentru reproducere: Fertilitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Toxic pentru reproducere: făt : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere repetată : Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Pericol prin aspirare : Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare : Produsul nu prezinta risc ecologic.

EC50 48h – Daphnia magna [mg/l] : Nu exista date disponibile.

EC50 72h – Alge [mg/l] : Nu exista date disponibile.

LC50 96 ora – Peste [mg/l] : Nu exista date disponibile.

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Produsul nu prezinta risc ecologic.

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu exista date disponibile.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorita volatilitatii ridicate, este putin probabila poluarea solului sau a apei cu acest produs.
Patrunderea in sol este putin probabila

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu exista date disponibile.

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Poate cauza daune prin inghet vegetatiei.

Efect asupra stratului de ozon : Fara miros.

Efect asupra incalzirii globale : Fara miros.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu eliberati produsul in zone in care acumularea de gaz ar putea fi periculoasa.

Se poate elimina prin depresurizare direct in atmosfera intr-un loc bine ventilat.

Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face in butelia originala.

Lista cu deseuri periculoase : 16 05 05: Gaze in recipiente sub presiune altele decat cele mentionate in 16 05 04

13.2. Informații suplimentare

: Tratarea externa si eliminarea deșeurilor trebuie sa fie facute in concordanta cu legislatia aplicabila nationala si/sau locala.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU : 1963

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : HELIU, LICHID REFRIGERAT

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Helium, refrigerated liquid

Transport maritim (IMDG) : HELIUM, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare

:



: 2.2 : Gaze neinflamabile, netoxice

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Class : 2
Cod de clasificare : 3A
Număr de pericol : 22
Restricții de tunel : C/E :Transport cu cisterna: Trecerea interzisă prin tuneluri de categoria C, D și E; Alt tip de transport. Trecerea interzisă prin tuneluri de categoria E.

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2

Transport maritim (IMDG)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2
Program de Urgență (PU) - Foc : F-C
Program de Urgență (PU) - Scurgeri : S-V

14.4. Grupul de ambalare

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Neaplicabil
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neaplicabil
Transport maritim (IMDG) : Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Fara miros.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Fara miros.
Transport maritim (IMDG) : Fara miros.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**Instrucțiuni de ambalare**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P203
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
Aeronava de pasageri și încărcături : 202
Doar aeronava de încărcături : 202
Transport maritim (IMDG) : P203

Măsuri de precauție la transport

: Evitați transportul în vehicule unde spațiul pentru încărcătură nu este separat de compartimentul șoferului.
Asigurați-vă ca șoferul vehiculului este conștient de pericolele potențiale ale încărcăturii și că știe ce trebuie să facă în cazul unui accident sau al unei urgențe.
Înainte de a transporta recipientele cu produs:
- Asigurați-vă că există ventilație adecvată
- Asigurați-vă că recipientele buteliei sunt foarte bine fixate
- Asigurați-vă că supapa buteliei este închisă și nu prezintă scurgeri
- Asigurați-vă că piulita capacului orificiului de evacuare al supapei sau stecherul (dacă există) este corect montat
- Asigurați-vă că dispozitivul de protecție a supapei (dacă este prevăzut) este montat corect.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

: Nu este aplicabil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

Restricții de utilizare : Fara miros.
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Neacoperit

Reglementări naționale

Legislația națională : Asigurați-va ca toate reglementările naționale/locale sunt respectate.

15.2. Evaluarea securității chimice

: Nu este necesară o Evaluare de Risc Chimic (ERC) pentru acest produs.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare : Fișa de securitate revizuită în conformitate cu reglementările comisiei (UE) Nr. 2015/830.

Abrevieri și prescurtări : ETA - Estimarea toxicității acute.
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetării ambalajelor.
REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) Nr. 1907/2006 - Regulamentul privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricțiile substanțelor chimice (CE) nr. 1907/2006.
EINECS.
CAS-Nr. - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substanțelor chimice.
EIP - echipament individual de protecție.
CL50 - Concentrația letală pentru 50% din populația de test.
MMR-Măsuri de management al riscului.
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice.
vPvB – very persistent and very bioaccumulative - substanțe foarte persistente și foarte bioacumulative.
STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică.
ESC - Evaluarea securității chimice.
EN - European Standard - Standard European.
ONU - Organizația Națiunilor Unite.
ADR - Directiva europeană referitoare la transportul rutier internațional al marfurilor periculoase.
IATA - International Air Transport Association - Asociația internațională de transport aerian.
Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim internațional de marfuri periculoase.
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul internațional feroviar al marfurilor periculoase.
WGK- Water Hazard Class - Clasa de pericol pentru apă.
STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată.

Recomandări privind formarea profesională : Pericolul de asfixiere este adesea trecut cu vederea și trebuie subliniat pe durata instruirii operatorului.
Pentru informații suplimentare consultați documentul EIGA SL 01 Pericolul de asfixiere descărcabil de la <http://www.eiga.eu>.

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Helium (lichid refrigerat)

Data emiterii: 01/04/2015

Înlocuiește fișa: 30/05/2017

Data revizuirii: 20/11/2020

Versiune: 5.0

Trimitere FDS: RO-HE-061B

DENEGARE DE RESPONSABILITATE

: Înainte de utilizarea acestui produs în orice proces sau experiment nou, ar trebui făcut un studiu temeinic asupra compatibilității și siguranței materialului.

Detaliile date în acest document sunt considerate a fi corecte la momentul ieșirii în presă.

În ciuda grijii cu care acest document a fost pregătit, totuși nu se poate accepta nici o

responsabilitate pentru vătămare sau daune rezultate din folosirea sa.

Sfârșitul documentului