

**Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 28.02.2023

data de actualizare: 28.02.2023

Numărul versiunii 5.00 (înlocuiește versiunea 4.00)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs Dioxid de siliciu Neuburger****Fișa cu date de securitate****Fișă de date de siguranță pe bază independentă:**

Produsul nu este o substanță periculoasă. O fișă de date de siguranță nu este necesară din acest motiv. Punem la dispoziție pe bază independentă o fișă de date conform Regulamentului 1907/2006 REACH.

Denumire comercială: SILLITIN V 85SILLITIN V 88SILLITIN N 75SILLITIN N 82SILLITIN N 85 / SILLITIN N 85 purissSILLITIN N 87SILLITIN Z 86 / SILLITIN Z 86 purissSILLITIN Z 89 / SILLITIN Z 89 purissSILLIKOLLOID P 87 / SILLIKOLLOID P 87 puriss**Numărul CAS:**

1020665-14-8

Număr de înregistrare

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), anexa V (7) exclus de la obligația de înregistrare. (substanțe naturale, cât timp acestea nu au fost modificate chimic)

nanoformă

Conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006, produsul nu este definit ca „nanoformă”.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea materialului / a preparatului**

utilizate ca substanțe de umplură funcționale în elastomeri, mase plastice, culori și lacuri, substanțe adezive, agenți de polișare și îngrijire, electrozi de sudură cât și în industria construcțiilor și cea chimică.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Producător/furnizor:**

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75

D - 86633 Neuburg/Donau

Tel.: +49 (0) 8431 53-0

Fax: +49 (0) 8431 53-3 30

www.hoffmann-mineral.de

Informații asigurate de: info@hoffmann-mineral.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**+49 (0) 84 31 53-0**

(În afara orarului de muncă nu este ocupat)

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):

GBK/Infotrac ID 91785 : (USA domestic) 1 800 535 5053 / international (001) 352 323 3500

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Substanța nu este clasificată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Date suplimentare:

Din motivul raportului de praf A al siliciului criptocristalin (Krip.KS) de < 0.1 greut.-% (DIN EN 15051-3) o încadrare nu este necesară conform Regulamentului (EC)1272/2008.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare

Pictograme de pericol nu apare**Cuvânt de avertizare nu apare****Fraze de pericol nu apare****Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:**

Conținutul de acid silicic microcristalin (acid sil. microcris.) poate forma particule fine care, inspirate, pot avea în plămâni o acțiune fibrogenă. Inhalarea pe durată îndelungată a unor concentrații ridicate (> 0.10 mg/m³) de praf A de acid silicic microcristalin poate avea drept consecință îmbolnăvirea de silicoză. Expunerile relaționate cu locul de muncă la prafuri A ale acidului de siliciu microcristalin trebuie să fie măsurate și monitorizate. (-> pentru aceasta secțiunea 8)

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.02.2023

data de actualizare: 28.02.2023

Numărul versiunii 5.00 (înlocuiește versiunea 4.00)

(Continuare pe pagina 1)

2.3 Alte pericole**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Produsul este o substanță anorganică de origine naturală și nu se supune, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), anexa VII, criteriilor pentru substanțe PBT sau vPvB.

PBT: neaplicabil**vPvB:** neaplicabil**Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe**Descriere:**

Pământului silicos u Neuburger - cu numele acestuia comerciale SILLITIN și SILLIKOLLOID - este un amestec creat în natură din acid de siliciu amorf și microcristalin și caolinit lamelar, supus unui tratament termic. Ca unitate mineralogică unică, pământului silicos Neuburger drept „Siliceous Earth” i-a(u) fost atribuit(e) următoarele număr(e) de identificare specifice.

Nr. CAS/ denumire

1020665-14-8 Dioxid de siliciu Neuburger

Număr/e de identitate EINECS: 310-127-6**Indicații suplimentare****(structură mineralogică)**

7631-86-9 Acid silicic microcristalin (praf A raport < 0,1 greut.-%)

7631-86-9 Acid silicic amorf

1318-74-7 caolinit

Nanoformă Conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006, produsul nu este definit ca „nanoformă”.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**Indicații generale:** În toate cazurile de dubii sau dacă există simptome consultați un doctor.**după inhalare:**

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

după contactul cu pielea: Clătiți zonele afectate ale pielii cu apă și un detergent delicat.**după contactul cu ochii:**

Posibile tulburări din cauza efectului corpurilor străine.

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

după înghițire: Nu sunt necesare măsuri speciale**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Conținutul de acid silicic microcristalin (acid sil. microcris.) poate forma particule fine care, inspirate, pot avea în plămâni o acțiune fibrogenă. Inhalarea pe durată îndelungată a unor concentrații ridicate (> 0.10 mg/m³) de praf A de acid silicic microcristalin poate avea drept consecință îmbolnăvirea de silicoză.

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

Tratament în funcție de evaluarea stării pacientului de către medic. Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Produsul în sine nu este inflamabil; nu emană nici un fel de produși de descompunere periculoși.

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

Este necesară adoptarea măsurilor obișnuite pentru stingerea incendiilor.

Staționarea în zona de pericol numai cu aparatul autonom de protecție a respirației.

(Continuare pe pagina 3)

**Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 28.02.2023

data de actualizare: 28.02.2023

Numărul versiunii 5.00 (înlocuiește versiunea 4.00)

(Continuare pe pagina 2)

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

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

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie evitată formarea de praf.

În cazul unei formări intense de praf, purtați protecție pentru respirație.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător: Nu sînt necesare măsuri speciale.**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Este de evitat măturarea uscată. Pentru colectare se utilizează un aspirator industrial (cel puțin clasa de praf M) sau se umezește cu apă și se adună cu mătura.

Pentru eliminare, se predă în recipiente închise.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

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

Trebuie evitată formarea de praf.

In cazul formării de praf este prevăzută aspirarea.

In medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.

Sacii și pungile se manevrează cu precauție, pentru a se evita o destrămare resp. rupere a acestora.

Se va elimina în mod continuu praful a cărui formare nu se poate evita.

Indicații în caz de incendiu sau explozie: Nu sînt necesare măsuri speciale.**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Rezervoarele se vor închide ermetic.

Asigurați protecție împotriva prafului în timpul încărcării silozului.

Indicații cu privire la stocarea mixtă:

Nu sînt necesare măsuri speciale.

Se vor respecta prevederile autorităților locale.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare: A se păstra la loc uscat.**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice) Nu există alte informații relevante.****SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control****Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**La respectarea unei concentrații de $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$ (valoare medie pe tură), măsurată în particula de praf respirabilă (praf A) din conținutul de acid silicic microcristalin, pot fi excluse aproape cu certitudine îmbolnăvirile de silicoză în rândul angajaților.

Activitățile în atmosferă cu conținut de praf trebuie să fie monitorizate: Prelevarea de probe de praf conform EN 481 și TRGS 402 / concentrația de praf A a conținutului microcristalin conform BIA 8522 (FTIR)

8.2 Controale ale expunerii**Echipe tehnice corespunzătoare de coordonare**

Asigurarea unei aerisiri corespunzătoare. Această cerință poate fi asigurată prin aspirare locală sau evacuare generală a aerului uzat. Dacă aceste măsuri nu sunt suficiente pentru respectarea concentrației sub valorile limită aplicabile la locul de muncă, este necesară purtarea unei măști corespunzătoare de protecție a respirației.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.02.2023

data de actualizare: 28.02.2023

Numărul versiunii 5.00 (înlocuiește versiunea 4.00)

(Continuare pe pagina 3)

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

Este interzis să se mănânce și bea în timpul lucrului.

Îmbrăcămintea murdărită trebuie să fie îndepărtată și spălată înaintea reutilizării.

Protecție respiratorieLa o formare de praf peste concentrația de 0,10 mg/m³ de praf din acidul sicilic microcristalin purtați o mască de protecție împotriva prafului fin (FFP 2).**Protecția mâinilor** Nu se impune în condiții normale**Protejarea ochilor/feței** Ochelari de protecție cu protecție laterală**Controlul expunerii mediului** Nu sunt necesare măsuri deosebite**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale****Starea fizică**

solid

Culoare:

Alb / bej

Miros:

inodor

Punctul de topire/punctul de înghețare:

> 1600 °C

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

neaplicabil

Inflamabilitatea

Substanța nu este inflamabilă.

Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:

nu se folosește

superioară:

nu se folosește

Punctul de inflamabilitate

neaplicabil

Temperatură de aprindere:

nu se folosește

Temperatura de descompunere:

Nedefinit.

pH (400 g/l) la 20 °C

5 - 9 (DIN ISO 787 / 9)

Vâscozitatea:**Viscozitatea cinematică**

neaplicabil

Solubilitate**Apa:**Foarte redusă
DIN ISO 787 / 3**Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)**

Nedefinit.

Presiunea vaporilor

neaplicabil

Densitatea și/sau densitatea relativă**Densitate la 20 °C:**2,6 g/cm³ (DIN ISO 787 / 10)**Densitatea vaporilor:**

neaplicabil

Caracteristicile particulei

D50: 1,5-4μm / D97: 6-18μm (ISO 13320)

Forma particulelor: Corpusculară / lamelară
nanoformă

Conform Regulamentului REACH (CE) 1907/2006, produsul nu este definit ca „nanoformă”.

9.2 Alte informații**Aspect:****Formă:**

Pulbere

Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate**Temperatura de autoaprindere:**

nu se folosește

Proprietăți explozive:

Produsul nu este explozibil.

Schimbare de stare de agregare**Viteza de evaporare**

neaplicabil

Informații cu privire la clasele de pericol fizic**Explozibili**

nu apare

Gaze inflamabile

nu apare

Aerosoli

nu apare

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.02.2023

data de actualizare: 28.02.2023

Numărul versiunii 5.00 (înlocuiește versiunea 4.00)

(Continuare pe pagina 4)

Gaze oxidante	nu apare
Gaze sub presiune	nu apare
Lichide inflamabile	nu apare
Solide inflamabile	nu apare
Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
Lichide piroforice	nu apare
Solide piroforice	nu apare
Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	nu apare
Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
Lichide oxidante	nu apare
Solide oxidante	nu apare
Peroxizi organici	nu apare
Corozive pentru metale	nu apare
Explozivi desensibilizați	nu apare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate Inert, nereactiv.

10.2 Stabilitate chimică Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.

10.6 Produși de descompunere periculoși: Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitatea acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă/iritarea ochilor Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitatea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Inhalarea pe durată îndelungată a unor concentrații ridicate ($> 0.10 \text{ mg/m}^3$) de praf A de acid silicic microcristalin poate avea drept consecință îmbolnăvirea de silicoză. Din motivul unei proporții de praf A de acid silicic microcristalin (DIN EN 15051-3) de $< 0.1 \%$ greutate nu este necesară o clasificare în conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericolul prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Luând în considerare starea actuală a cunoștințelor științifice, nu există date disponibile pentru produs despre proprietățile perturbatoare endocrine cu efecte asupra sănătății.

Substanța nu este conținută.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.02.2023

data de actualizare: 28.02.2023

Numărul versiunii 5.00 (înlocuiește versiunea 4.00)

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Substanțele enumerate în Secțiunea 3. "Compoziție/informații privind componentele" fac parte din punct de vedere mineralogic din clasa silicați/oxizi și reprezintă o componentă frecventă a scoarței terestre. Nu sunt cunoscute și nici anticipate prejudicii pentru mediu.

Toxicitate acvatică: Nu există alte informații relevante.

12.2 Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante.

12.3 Potențial de bioacumulare

Irelevant (Există organisme care acumulează acid de siliciu pentru formarea scheletului/carapacei.)

12.4 Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Luând în considerare starea actuală a cunoștințelor științifice, nu există date disponibile pentru produs despre proprietățile perturbatoare endocrine cu efecte asupra mediului.

12.7 Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Conform Regulamentelor 2008/98/CE și 2000/532/CE acest material nu este clasificat ca deșeu periculos.

Recomandare:

Sub premisa respectării normelor autorităților locale, acesta poate fi depozitat. Revalorificarea (reciclarea) este de preferat eliminării. Materialul trebuie să fie depozitat închis pentru a se evita formarea prafului.

Codul reziduurilor:

Pentru acest produs nu poate fi determinat un cod al deșeurii conform listei europene a deșeurilor, deoarece numai scopul de utilizare al utilizatorului permite o catalogare. Codul deșeurii se determină prin consultare cu compania regională de eliminare.

Nume deșeu: Deșeu de acid de siliciu

Ambalaje impure:

Recomandare:

Recipientele goale se predau revalorificării, recuperării locale sau eliminării deșeurilor.

Atenție: Posibilitatea de formare a prafului la împăturirea sacilor de hârtie goi și a pungilor. La această operațiune, adoptați măsuri adecvate de protecție la locul de muncă!

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA nu apare

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA nu apare

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Clasa nu apare

14.4 Grupul de ambalare

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA nu apare

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

neaplicabil

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

neaplicabil

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

neaplicabil

UN "Model Regulation":

nu apare

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.02.2023

data de actualizare: 28.02.2023

Numărul versiunii 5.00 (înlocuiește versiunea 4.00)

(Continuare pe pagina 6)

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

Index/inventar internațional substanțe:

Produsul este listat resp. exclus în/din următoarele indexuri/inventare de substanțe:

- REACH (Uniunea Europeană)
- IECSC (China)
- ENCS/CSCL (Japonia)
- TSCA (SUA)
- AICS (Australia)
- DSL (Canada)
- KECI (Republica Coreea)
- NZIoC (Noua Zeelandă)
- PICCS (Filipine)
- TCSCA/TCSI (Taiwan)

Regulamentele europene:

Directiva 2010/75/UE (VOC) nealocat

Categoria Seveso (DIRECTIVA 2012/18/UE) nealocat

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148

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

Substanța nu este conținută.

Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI Substanța nu este conținută.

Regulamente naționale:

Indicații privind limitarea activității:

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate și a celor care alăptează.

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.

15.2 Evaluarea securității chimice:

Conform Anexei V.7. a REACH este exceptat de la obligația de înregistrare.

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

Data versiunii anterioare: 13.04.2022

Numărul de versiune al versiunii anterioare: 4.00

Abrevieri și acronime:

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Surse

"Directiva (CE) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (Det.Vo) cu modificările ulterioare. Listele cu limitele naționale de expunere profesională aferente fiecărei țări, cu modificările ulterioare. Normele de transport conform ADR, RID, IMDG, IATA, cu modificările ulterioare."

* **Date privitoare la versiunea anterioară modificată**