



Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2006, cu modificările ulterioare.

Pagina 1 din 20

Ceresit CT84 straw

Nr FDS : 559039

V003.1

Revizuit: 09.08.2023

Data tipăririi: 23.10.2023

Înlocuiește versiunea din: 30.03.2022

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

1.1. Element de identificare a produsului

Ceresit CT84 straw

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Spumă monocomponentă cu gaz propulsor

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL

Str. Ionita Vornicul 1-7

20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

Pentru actualizări ale fișei cu date de securitate, vizitați site-ul nostru web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> sau www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pentru actualizări ale fișei cu date de securitate, vizitați site-ul nostru web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> sau www.henkel-adhesives.com.

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

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti – Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti

Tel. (apelabil permanent 24 h/7z 021 5002000 int. 291

e-mail: spital@urgentafloreasca.ro

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Aerosol inflamabil	Categoria 1
H222 Aerosol extrem de inflamabil.	
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.	
Iritarea pielii	Categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Sensibilizarea pielii	Categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Iritarea ochilor	Categoria 2
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Toxicitate acută	categoria 4
H332 Nociv în caz de inhalare.	
Calea de expunere: Inhalare	
Sensibilizarea căilor respiratorii	Categoria 1
H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	Categoria 3
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	
Organ țintă: Sensibilizarea tractului respirator.	
Cancerigenitate	Categoria 2
H351 Susceptibil de a provoca cancer.	
Efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării	
H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată	Categoria 2
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	
Pericole cronice pentru mediul acvatic	categoria 4
H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.	

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Conține

difenilmetandiizocianat izomeri+omologi
alcani, C14-17 cloro

Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:

H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Informații suplimentare	După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional. Alte informații: https://www.feica.eu/PUinfo
Frază de precauție:	P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
Frază de precauție: Prevenire	P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. P260 Nu inspirați ceața/vaporii. P263 Evitați contactul în timpul sarcinii și alăptării. P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.
Frază de precauție: Depozitare	P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F.
Frază de precauție: Eliminare	P501 A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale

2.3. Alte pericole

Informații în conformitate cu XVII. 56 REACH

Persoanele care sunt deja sensibile la diizocianați pot avea reacții alergice dacă utilizează acest produs. Persoanele care suferă de astm, eczeme sau probleme dermatologice trebuie să evite contactul cu acest produs, inclusiv contactul cu pielea. La utilizarea acestui produs în spații cu ventilație insuficientă este necesară purtarea unei măști de protecție cu un filtru de gaze adecvat (cum ar fi tipul A1 conform standardului EN 14387).

Solvenții din produs se evaporă în timpul prelucrării și vaporii lor pot forma cu aerul amestecuri explozive sau ușor inflamabile.

Femeile însărcinate trebuie să evite în mod obligatoriu inhalarea sau contactul cu pielea și ochii.

Următoarele substanțe sunt prezente într-o concentrație \geq limita de concentrație pentru a fi descrise în secțiunea 3 și îndeplinesc criteriile pentru PBT/vPvB sau au fost identificate ca perturbatori endocrini (DE):

alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	PBT/vPvB
------------------------------------	----------

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS Număr CE Nr. de înreg. REACH	Concentrație	Clasificare	Limite specifice de concentrație, factori M și ATE	Informații suplimentare
difenilmetandiiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	10- < 20 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inhalare, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
izobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	10- < 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9 287-477-0 01-2119519269-33	5- < 10 %	Aquatic Acute 1, H400 Lact. H362 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 100 M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB
dimetileter 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
Oxiclorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4 01-2119486772-26	2,5- < 5 %	Acute Tox. 4, Orală, H302 Aquatic Chronic 3, H412		
propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	2,5- < 5 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		

Dacă nu sunt afișate valori ATE, vă rugăm să consultați valorile LD/LC50 din Secțiunea 11. Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".

Clasificarea pericolelor acestui produs se bazează exclusiv pe amestecul prezent în aerosol, excluzând gazele propulsoare. Informațiile furnizate în secțiunea 3 se bazează pe combinația dintre amestec și gaze propulsoare.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

În cazul afectării sănătății solicitați sfatul medicului.

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt; consultați medicul dacă afecțiunea persistă.

Posibile efecte ulterioare după inhalare.

În caz de contact cu pielea:

Spumă proaspătă : Ștergeți imediat, zona de piele afectată, cu o cârpă moale și apoi îndepărtați reziduurile cu ulei vegetal; aplicați un produs de îngrijire a pieii. Spuma întărită poate fi îndepărtată numai mecanic.

În caz de contact cu ochii:

Spălați-vă imediat cu un jet slab de apă sau cu o soluție de spălare pentru ochi (timp de cel puțin 5 minute). Dacă starea de disconfort a ochilor persistă (dureri puternice, sensibilitate la lumină, tulburări de vedere), continuați să vă spălați cu apă și contactați medicul sau mergeți la spital.

În caz de înghițire:
Clățiți cavitatea bucală, nu produceți vomitarea, consultați un medic.

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

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

RESPIRATOR : Iritare, tuse, respirații scurte, constricție pulmonară.

PIELE : Roșeață, inflamare.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Dioxid de carbon, spumă, pulbere, jet de apă pulverizată, apă fin pulverizată

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Jet de apă cu presiune mare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În cazul unui incendiu se pot forma vapori de izocianati.

În caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂) și oxizi de azot (NO_x).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.

Purtați echipament individual de protecție.

Informații suplimentare:

Păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

SECȚIUNE 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Purtați echipament individual de protecție.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Asigurați o ventilație adecvată.

Pericol de alunecare pe produsul vărsat.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatiche.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îndepărtați cu materiale absorbante de lichide (nisip, turbă, rumeguș).

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Ventilați temeinic spațiile de lucru. Evitați flăcările deschise, scântele și sursele de incendiu. Întrerupeți alimentarea cu curent a aparaturii electrice. Nu fumați, nu sudați. Nu deversați deșeurile acestui produs în sistemul de canalizare.

La transportul cu automobile: transportați recipientul învelit într-o bucată de pânză în portbagaj, în nici un caz în habitacul.

Se va aerisi bine în timpul prelucrării, uscării și lipirii. Se vor evita toate sursele de incendiu cum sunt sobele și cuptoarele. Toate aparatele electrice, cum ar fi încălzitoare solare parabolice, plite electrice, cuptoare de acumulare a căldurii în timpul nopții și altele, vor fi oprite din timp, astfel încât, la începerea lucrului, ele să fie reci. Se vor evita orice fel de scântei, cum ar fi cele de la întrerupătoare sau alte aparate.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Măsuri de igienă

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Îndepărtați orice urmă de murdărie care ajunge pe piele cu ulei vegetal, tratați pielea afectată.

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

Recipient sub presiune: protejați de acțiunea directă a razelor soarelui și de temperaturi care depășesc 50°C.

Depozitați în încăperi uscate și răcoroase.

Asigurați-vă că încăperile de depozitare și de lucru sunt ventilate corespunzător.

Se vor evita neapărat temperaturile sub - 20 °C și peste + 50 °C.

Nu depozitați împreună cu oxidanți.

Nu depozitați împreună cu lichide inflamabile.

Nu depozitați împreună cu mâncare sau alte produse care se pot consuma (cafea, ceai, țigări, etc).

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

Spumă monocomponentă cu gaz propulsor

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală**8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**

Valabil pentru
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
Izobutan 75-28-5 [Gaze lichefiate (în principal C3-C4)]		1.500	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
Izobutan 75-28-5 [Gaze lichefiate (în principal C3-C4)]		1.200	Medie temporală.		RO OEL
dimetil eter 115-10-6 [OXID DE DIMETIL]	1.000	1.920	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
dimetil eter 115-10-6 [Oxid de dimetil]	1.000	1.920	Medie temporală.		RO OEL
propan 74-98-6 [Propan]	778	1.400	Medie temporală.		RO OEL
propan 74-98-6 [Propan]	1.000	1.800	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL

Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	apă (apă dulce)		0,001 mg/l				
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	apă (apă marină)		0,0002 mg/l				
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	Stația de epurare a apelor uzate		80 mg/l				
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	sediment (apă dulce)				13 mg/kg		
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	sediment (apă marină)				2,6 mg/kg		
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	Soil				11,9 mg/kg		
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	oral				10 mg/kg		
dimetil eter 115-10-6	apă (apă dulce)		0,155 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	sediment (apă dulce)				0,681 mg/kg		
dimetil eter 115-10-6	Soil				0,045 mg/kg		
dimetil eter 115-10-6	Stația de epurare a apelor uzate		160 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	apă (apă marină)		0,016 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	apă (eliberare intermitentă)		1,549 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	sediment (apă marină)				0,069 mg/kg		
Oxiclorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	apă (eliberare intermitentă)		0,51 mg/l				
Oxiclorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	oral				11,6 mg/kg		
Oxiclorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	apă (apă marină)		0,032 mg/l				
Oxiclorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	apă (apă dulce)		0,32 mg/l				
Oxiclorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	Stația de epurare a apelor uzate		19,1 mg/l				
Oxiclorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	sediment (apă marină)				1,15 mg/kg		
Oxiclorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	sediment (apă dulce)				11,5 mg/kg		
Oxiclorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	Soil				0,34 mg/kg		

Nivelul calculat fără efect (DNEL):

Numele în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,7 mg/m ³	
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		47,9 mg/kg	
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,58 mg/kg	
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,0 mg/m ³	
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		28,75 mg/kg	
Oxicolorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,2 mg/m ³	
Oxicolorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	Muncitori	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		22,6 mg/m ³	
Oxicolorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,91 mg/kg	
Oxicolorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,45 mg/m ³	
Oxicolorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		5,6 mg/m ³	
Oxicolorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,04 mg/kg	
Oxicolorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,52 mg/kg	
Oxicolorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		2 mg/kg	

Indicii de expunere biologică :

nu există

8.2. Controale ale expunerii:**Protecția respiratorie:**

Produsul poate fi utilizat numai în condițiile unei aerisiri sau ventilații intensive a locului de muncă. Dacă nu este posibilă o aerisire sau o ventilație intensivă, trebuie purtat un aparat de respirație independent.

Protecția mâinilor :

Utilizați mănușile din pachet. Timp de perforare: < 5 minute.

Protecția ochilor :

Ochelari de protecție care se pot etanșa.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

Echipament de protecție adecvat.

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma de livrare	Recipient sub presiune.
Culoare	bej
Miros	de tip eteric
Stare de agregare	lichid
Temperatură de topire	Nu se aplică, Produsul este lichid
Temperatură inițială de fierbere	-42 °C (-43.6 °F)
Inflamabilitate	În curs de determinare
Limite de explozie	
inferioară	0,4 % (V);
superioară	32 % (V);
Temperatură de aprindere	-104 °C (-155.2 °F)
Temperatură de autoaprindere	În curs de determinare
Temperatură de descompunere	Nu se aplică, Substanța/amestecul nu este autoreactiv, nu este peroxid organic și nu se descompune în condițiile de utilizare prevăzute
pH	Nu se aplică, Produsul reacționează cu apa.
Vâscozitatea (cinematică)	În curs de determinare
Solubilitatea (calitativă)	Reacționează încet cu apa eliberând bioxid de carbon gaz.
(23 °C (73.4 °F); Solvent: apă)	
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică
Presiune de vapori	Amestec
(20 °C (68 °F))	0,5 MPa
Densitate	1 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Densitate relativă de vapori:	1,7
(20 °C)	
Caracteristicile particulei	Nu se aplică
	Produsul este lichid

9.2. ALTE INFORMAȚII

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerosoli:	Clasificat ca aerosoli categoria 1 deoarece conține mai mult de 1 % (din masă) componente inflamabile sau are o căldură de ardere de cel puțin 20 kJ/g și nu se supune procedurilor de clasificare a inflamabilității
-----------	---

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacție cu apa, cu degajare de CO₂
creștere a presiunii în recipiente închise.
Reacționează cu apă, alcooli, amine.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Umiditate
Temperaturi peste cca. 50 °C

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

La temperaturi mai mari se poate forma izocianat.

În cazul contactului cu umezeala se eliberează dioxid de carbon care conduce la creșterea presiunii în recipiente. Pericol de spargere a recipientelor!

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**Informații toxicologice generale:**

Sunt posibile reacții de încrucișare cu alți compuși izocianați.

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**Toxicitate acută orală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
difenilmetandiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Oxichlorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	Șobolan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Toxicitate acută dermală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
difenilmetandiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	LD50	> 2.800 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Oxichlorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Toxicitatea produsului este dată de efectul său narcotic după inhalarea vaporilor.
În cazul expunerii repetate sau prelungite nu este exclusă afectarea sănătății.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosfera	Timp de expunere	Specie	Metodă
izobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	gaz	4 h	șoarece	nu e specificat
dimetileter 115-10-6	LC50	164000 ppm	gaz	4 h	Șobolan	nu e specificat
Oxilorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gaz	15 min	Șobolan	nu e specificat

Corodarea/iritarea pielii:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
difenilmetandiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	iritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	ușor iritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
difenilmetandiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
difenilmetandiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	senzitizer	Sensibilizarea pielii.	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
difenilmetandiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
izobutan 75-28-5	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
izobutan 75-28-5	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetileter 115-10-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetileter 115-10-6	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetileter 115-10-6	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
propan 74-98-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propan 74-98-6	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
izobutan 75-28-5	negativ	oral: alimentație		Drosophila melanogaster	nu e specificat
izobutan 75-28-5	negativ	inhalare : gaz		Șobolan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
dimetileter 115-10-6	negativ	inhalare : gaz		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
propan 74-98-6	negativ			Drosophila melanogaster	nu e specificat
propan 74-98-6	negativ	inhalare : gaz		Șobolan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Cancerogenitate

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratamentei ui	Specie	Sex	Metodă
dimetileter 115-10-6	nu e cancerigen	Inhalare	2 y 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	masculin/ feminin	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicitate pentru reproducere

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
izobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalare : gaz	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
dimetileter 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	altele	inhalare : gaz	Șobolan	alte ghiduri:
dimetileter 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	inhalare : gaz	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalare : gaz	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT-o singură expunere

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Nu exista date disponibile.

STOT-expunere repetată:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
difenilmetandiiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhalare : Aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	Șobolan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
izobutan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	inhalare : gaz	28 d 6 h/d, 7 d/w	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
dimetileter 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	inhalare : gaz	2 y 6 h/d; 5 d/w	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
propan 74-98-6		inhalare : gaz	28 d 6 h/d, 7 d/w	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Pericol prin aspirare

Nu sunt date disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole

Nu se aplică

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații ecologice generale:**

Nu deversați în sistemul de canalizare, sol sau cursuri de apă.

12.1. Toxicitatea**Toxicitate (Pește) :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tablelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
difenilmetandiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	NOEC	3,4 mg/l	20 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dimetileter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Oxichlorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	alte ghiduri:

Toxicitate (nevertebratele acvatice):

EC50 > 100 mg produs/l.

Tablelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
difenilmetandiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dimetileter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Oxichlorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	nu e specificat

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice:

Tablelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
difenilmetandiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Oxichlorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toxicitate (Algae) :

EC50 > 100 mg produs/l.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
difenilmetandiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	EC50	> 3,2 mg/l	72 h	nu e specificat	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	72 h	nu e specificat	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dimetileter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	nu e specificat	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Oxichlorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Oxichlorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitate pentru microorganisme:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
difenilmetandiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	3 h	nu e specificat	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
dimetileter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Oxichlorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	EC50	784 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
difenilmetandiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	not inherently biodegradable	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
difenilmetandiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	Nu este ușor biodegradabil.	nu e specificat	0 %	28 d	OECD 301 A - F
izobutan 75-28-5	ușor biodegradabil	aerob	71,43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	> 13 - 66 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
dimetileter 115-10-6	ușor biodegradabil	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Oxichlorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	14 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
propan 74-98-6	ușor biodegradabil	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F

12.3. Potențialul de bioacumulare

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
difenilmetandiizocianat izomeri+omologi 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	349	35 d		Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Oxiclorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilitatea în sol

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
izobutan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	7		altele (măsurate)
dimetileter 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Oxiclorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
izobutan 75-28-5	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
alcani, C14-17 cloro 85535-85-9	Îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
dimetileter 115-10-6	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Oxiclorură de fosfor, produși de reacție cu oxid de propilenă 1244733-77-4	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
propan 74-98-6	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu se aplică

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Evacuarea produsului:
Evacuarea de deșeuri și reziduuri se va face în conformitate cu cerințele autorităților locale.

Evacuarea ambalajului:
Se vor recicla numai ambalajele complet golite.

Cod de deșeu
160504 gaze din recipientele sub presiune (inclusiv derivații halogenați) conținând substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
ADN	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Grupul de ambalare

ADR	
RID	
ADN	
IMDG	
IATA	

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Nu se aplică Cod tunel : (D)
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nu sunt disponibile informații.:

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

Substanțe care epuizează stratul de ozon (ODS) (Regulamentul (CE) NR. 1005/2009):	Nu se aplică
Procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (Regulamentul (UE) NR. 649/2012):	Nu se aplică
Poluanți Organici Persistenti (POPs) (Regulamentul (UE) 2019/1021) :	Nu se aplică

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

- H220 Gaz extrem de inflamabil.
- H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
- H373 Poate provoca 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.
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

ED:	Substanță identificată ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin
EU OEL:	Substanță cu o limită de expunere la locul de muncă, stabilită la nivel de Uniune
EU EXPLD 1:	Substanțe listate în Annex I, Reg (EC) Nr. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Substanțe listate în Annex II, Reg (EC) Nr. 2019/1148
SVHC:	Substanță de îngrijorare deosebită (Lista REACH de candidate)
PBT:	Substanță care îndeplinește criteriile de persistent, bioacumulativ și toxic
PBT/vPvB:	Substanță care îndeplinește criteriile de persistent, bioacumulativ și toxic plus foarte persistent și foarte bioacumulativ
vPvB:	Substanță care îndeplinește criteriile de foarte persistent și foarte bioacumulativ

Alte informații:

Această fișă cu date de securitate care a fost emisă pentru produsele vândute de către Henkel părților care achiziționează produse de la Henkel, se bazează pe Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și furnizează informații numai în conformitate cu reglementările aplicabile Uniunii Europene. Referitor la aceasta, nicio declarație, garanție sau reprezentare de orice fel nu este oferită pentru conformitatea cu legi sau reglementări ale altei jurisdicții sau teritoriu decât cele ale Uniunii Europene. Atunci când exportați în alte teritorii decât Uniunea Europeană, consultați fișa cu date de securitate corespunzătoare teritoriului în cauză, pentru a asigura legătura și conformarea cu cerințele departamentului de reglementare și de siguranță produselor, al companiei Henkel (Product Safety and Regulatory Affairs : SDSinfo.Adhesive@henkel.com), înainte de exportul către alte teritorii decât Uniunea Europeană

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare.

Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Stimate Client,

Henkel se angajează să creeze un viitor durabil prin promovarea oportunităților de-a lungul întregului lanț valoric.

Dacă doriți să contribuiți la aceasta, prin trecerea de la versiunea pe hârtie a FDSului la versiunea electronică, vă rugăm să contactați reprezentantul local al Serviciului Clienți.

Vă recomandăm să utilizați o adresă de e-mail non-personală (de exemplu, SDS@your_company.com).

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.