



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

Pagina 1 din 27

Nr FDS : 621142  
V006.0

Moment GEL BLISTER

Revizuit: 10.02.2024  
Data tipării: 28.03.2024

Înlocuiește versiunea din: 28.04.2022

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Moment GEL BLISTER

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

Utilizarea substanței/preparatului:  
Adeziv de contact

### 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

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](http://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](mailto:spital@urgentafloreasca.ro)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (CLP):

Lichide inflamabile	Categoria 2
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.	
Iritarea pielii	Categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Iritarea ochilor	Categoria 2
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	Categoria 3
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Organ țintă: Sistemul nervos central	
Pericole cronice pentru mediul acvatic	Categoria 1
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	
Pericole acute pentru mediul acvatic	Categoria 1
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.	

## 2.2. Elemente pentru etichetă

### Elemente pentru etichetă (CLP):

**Pictogramă de pericol:**



**Conține**

acetat de etil

metilciclohexan

**Cuvânt de avertizare:**

Pericol

**Frază de pericol:**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Informații suplimentare**

Conține: colofoniu; N,N'-Etan-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecan-1-amidă) Poate provoca o reacție alergică.

**Frază de precauție:**

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

**Frază de precauție:  
Prevenire**

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii.  
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

**Frază de precauție:  
Depozitare**

P403 A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

**Frază de precauție:  
Eliminare**

P501 A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale

## 2.3. Alte pericole

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):**

Acest amestec nu conține substanțe într-o concentrație  $\geq$  limita de concentrație pentru a fi descrise în Secțiunea 3, care sunt evaluate a fi PBT, vPvB sau ED-perturbatori endocrini.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri****Declaraarea 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
acetat de etil 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
metilciclohexan 108-87-2 203-624-3	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan 92128-66-0 926-605-8 01-2119486291-36	5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan ----- 921-024-6 01-2119475514-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, Inhalare, H336 Aquatic Chronic 2, H411	inhalare:ATE = 23,31 mg/l;vapori	
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Chronic 2, H411		
colofoniu 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		
oxid de zinc 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu dicitopentadienă și izobutilenă 68610-51-5 271-867-2 01-2119496062-39	0,1- < 1 %	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 4, H413		

**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".**

## 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.

În caz de contact cu pielea:

Clătiți cu apă curentă și săpun. Îngrijiți pielea. Îndepărtați imediat hainele contaminate.

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:

Clătiți cavitatea bucală, nu produceți vomitarea, consultați un medic.

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

PIELE : Roșeață, inflamare.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Vaporii pot provoca somnolență și amețeală.

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

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

## SECȚIUNEA 5: Măsurile 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 caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO) și dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

### 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.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile 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 freactice.

### **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**

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.

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.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

#### Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.  
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

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

Păstrați numai în recipientul original.

Temperaturi între + 5 °C și + 30 °C.

După utilizare, închideți bine ambalajul și depozitați-l într-o încăpere bine ventilată.

Depozitați departe de influența căldurii.

Se vor evita neapărat temperaturile sub + 5 °C și peste + 50 °C.

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

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

Adeziv de contact

**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 <sup>3</sup>	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
acetat de etil 141-78-6 [ACETAT DE ETIL]	200	734	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
acetat de etil 141-78-6 [ACETAT DE ETIL]	400	1.468	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECLTV
acetat de etil 141-78-6 [Acetat de etil]	400	1.468	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
acetat de etil 141-78-6 [Acetat de etil]	200	734	Medie temporală.		RO OEL
Oxid de magneziu 1309-48-4 [Oxid de magneziu (Fumuri)]		5	Medie temporală.		RO OEL
Oxid de magneziu 1309-48-4 [Oxid de magneziu (Fumuri)]		15	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
sacâz 8050-09-7 [Colofoniu (produși de descompunere la lipire cu fludor, exprimați în formaldehidă)]		0,1	Medie temporală.		RO OEL
oxid de zinc 1314-13-2 [Oxid de zinc (Fumuri)]		5	Medie temporală.		RO OEL
oxid de zinc 1314-13-2 [Oxid de zinc (Fumuri)]		10	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
n-hexan 110-54-3 [N-HEXAN]	20	72	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
n-hexan 110-54-3 [Hexan (n)]	20	72	Medie temporală.		RO OEL

## Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
acetat de etil 141-78-6	apă (apă dulce)		0,24 mg/l				
acetat de etil 141-78-6	apă (apă marină)		0,024 mg/l				
acetat de etil 141-78-6	apă (eliberare intermitentă)		1,65 mg/l				
acetat de etil 141-78-6	Stația de epurare a apelor uzate		650 mg/l				
acetat de etil 141-78-6	sediment (apă dulce)				1,15 mg/kg		
acetat de etil 141-78-6	sediment (apă marină)				0,115 mg/kg		
acetat de etil 141-78-6	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	Soil				0,148 mg/kg		
acetat de etil 141-78-6	oral				200 mg/kg		
sacâz 8050-09-7	apă (apă dulce)		0,002 mg/l				
sacâz 8050-09-7	apă (apă marină)		0,0002 mg/l				
sacâz 8050-09-7	sediment (apă dulce)				0,007 mg/kg		
sacâz 8050-09-7	sediment (apă marină)				0,001 mg/kg		
sacâz 8050-09-7	Soil				0 mg/kg		
sacâz 8050-09-7	Stația de epurare a apelor uzate		1000 mg/l				
sacâz 8050-09-7	apă (eliberare intermitentă)		0,016 mg/l				
oxid de zinc 1314-13-2	apă (apă dulce)		14,4 µg/l				
oxid de zinc 1314-13-2	apă (apă marină)		7,2 µg/l				
oxid de zinc 1314-13-2	Stația de epurare a apelor uzate		100 µg/l				
oxid de zinc 1314-13-2	sediment (apă dulce)				146,9 mg/kg		
oxid de zinc 1314-13-2	sediment (apă marină)				162,2 mg/kg		
oxid de zinc 1314-13-2	Soil				83,1 mg/kg		
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu diclo-pentadienă și izobutilenă 68610-51-5	apă (apă dulce)		0,01 mg/l				
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu diclo-pentadienă și izobutilenă 68610-51-5	apă (apă marină)		0,002 mg/l				
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu diclo-pentadienă și izobutilenă 68610-51-5	Stația de epurare a apelor uzate		100 mg/l				
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu diclo-pentadienă și izobutilenă 68610-51-5	sediment (apă dulce)				426,26 mg/kg		
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu diclo-pentadienă și izobutilenă 68610-51-5	sediment (apă marină)				85,25 mg/kg		
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu diclo-pentadienă și izobutilenă 68610-51-5	Soil				85,16 mg/kg		
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu	oral				1,7 mg/kg		

---

diciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5							
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu diciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	Apă dulce - intermitent		0,002 mg/l				
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu diciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	Apă de mare - intermitent		0,002 mg/l				



## Nivelul calculat fără efect (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
acetat de etil 141-78-6	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		1468 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1468 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		63 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		734 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		734 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	Inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		734 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		734 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		37 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		367 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,5 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
acetat de etil 141-78-6	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		367 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
metilciclohexan 108-87-2	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		773 mg/kg	
metilciclohexan 108-87-2	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2035 mg/m <sup>3</sup>	
metilciclohexan 108-87-2	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		699 mg/kg	
metilciclohexan 108-87-2	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		608 mg/m <sup>3</sup>	
metilciclohexan 108-87-2	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		699 mg/kg	
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan 92128-66-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		13964 mg/kg	
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan 92128-66-0	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5306 mg/m <sup>3</sup>	
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan 92128-66-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1377 mg/kg	
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan 92128-66-0	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1131 mg/m <sup>3</sup>	
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan 92128-66-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1301 mg/kg	
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan -----	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2035 mg/m <sup>3</sup>	
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung -		773 mg/kg	

-----			efecte sistemice			
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan -----	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		608 mg/m3	
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan -----	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		699 mg/kg	
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan -----	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		699 mg/kg	
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2085 mg/m3	
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		300 mg/kg	
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		149 mg/kg	
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		149 mg/kg	
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		447 mg/m3	
Nafta (petrol), hidrotratată ușor, < 0,1% benzen 64742-49-0	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5306 mg/m3	
Nafta (petrol), hidrotratată ușor, < 0,1% benzen 64742-49-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		13964 mg/kg	
Nafta (petrol), hidrotratată ușor, < 0,1% benzen 64742-49-0	publicul larg	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1131 mg/m3	
Nafta (petrol), hidrotratată ușor, < 0,1% benzen 64742-49-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1377 mg/kg	
Nafta (petrol), hidrotratată ușor, < 0,1% benzen 64742-49-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1301 mg/kg	
sacâz 8050-09-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		10 mg/m3	
sacâz 8050-09-7	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,131 mg/kg	
sacâz 8050-09-7	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,065 mg/kg	
sacâz 8050-09-7	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,065 mg/kg	
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu dicitopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,42 mg/kg	
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu dicitopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,29 mg/m3	
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu dicitopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,21 mg/kg	
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu dicitopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,07 mg/m3	
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu dicitopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,04 mg/kg	

**Indicii de expunere biologică :**

Ingredient [Substanță reglementată]	Parametrii	Specimen biologic	Timpul de pastrare a contraprobelor	Concentrație:	Pe baza indexului de expunere biologică	Observație	Informații suplimentare
n-hexan 110-54-3 [N-hexan]	2,5-hexandionă	Creatinină în urină	Ora prelevării: La ieșirea din schimb.	5 mg/g	RO BLVD		

**8.2. Controale ale expunerii:**

Protecția respiratorie:

Mască de respirat adecvată în caz de ventilare insuficientă

Comparație de filtre: ABEKP (EN 14387)

Această recomandare ar trebui să fie adaptată condițiilor locale.

Protecția mâinilor :

Sunt recomandate mănușile din cauciuc nitrilic (grosimea materialului >0,1 mm, timp de perforare < 30s).

Mănușile trebuie să fie înlocuite după fiecare utilizare, chiar de scurtă durată sau contaminare. Ele sunt disponibile în orice magazin specializat pentru lucrul în laboratoare farmaceutice/chimice.

În cazul unui contact prelungit se recomandă purtarea de mănuși din cauciuc nitrilic, conform cu EN 374.

grosimea materialului > 0.4 mm

Timp de perforare: > 10 minute

În cazul contactului repetat sau de lungă durată vă rugăm să luați în considerare că timpul de perforare a mănușilor poate fi considerabil mai scurt decât cel determinat conform cu EN 374. Mănușile de protecție trebuie întotdeauna să fie verificate dacă se potrivesc la condițiile specifice ale locului de muncă (de ex. solicitări mecanice și termice, compatibilitate cu produsul, efecte antistatice, etc.). Mănușile trebuie imediat înlocuite la primul semn de uzură sau rupere. Trebuie întotdeauna să se respecte instrucțiunile furnizate de către producător și regulamentele de protecția muncii . Vă recomandăm să existe un plan de protecție a mâinilor realizat în cooperare cu producătorul de mănuși și asociația comercianților în conformitate cu condițiile locale de operare.

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	Gel
Culoare	gălbui
Miros	de solvenți
Stare de agregare	lichid
Temperatură de topire	Nu se aplică, Produsul este lichid
Temperatura de solidificare	-13 °C (8.6 °F)
Temperatură inițială de fierbere	66 °C (150.8 °F)
Inflamabilitate	Lichid inflamabil
Limite de explozie	
inferioară	1,4 % (V); Nu sunt disponibile date.
superioară	8,5 % (V); Nu sunt disponibile date.
	Limită superioară/inferioară de explozie
Temperatură de aprindere	-25 °C (-13 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Temperatură de autoaprindere	> 200 °C (> 392 °F) Valoare literara
Temperatură de descompunere	Nu se aplică, Substanța/amestecul nu este autoreactiv, nu este peroxid organic și nu se descompune în condițiile de utilizare

pH	prevăzute Nu se aplică, Produsul este insolubil (în apă).
Vâscozitatea (cinematică) (20 °C (68 °F); )	2.900 - 4.100 mm <sup>2</sup> /s
Vâscozitatea (cinematică) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity, dynamic (Drage-Epprecht (viscozitate de rotație); 20 °C (68 °F))	2.500 - 3.500 mPa.s
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	parțial solubil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică Amestec
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	90 mbar; fără metodă / metoda necunoscuta
Presiune de vapori (25 °C (77 °F))	116 mbar; fără metodă / metoda necunoscuta
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	360 mbar; fără metodă / metoda necunoscuta
Presiune de vapori (55 °C (131 °F))	442 mbar; fără metodă / metoda necunoscuta
Densitate (23 °C (73.4 °F))	0,84 - 0,88 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Densitate
Densitate relativă de vapori: (20 °C)	1,33
Caracteristicile particulei	Nu se aplică Produsul este lichid

## 9.2. ALTE INFORMAȚII

Alte informații nu sunt aplicabile acestui produs

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

### 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

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc.

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

După contact repetat al produsului cu pielea, nu este exclusă o reacție alergică.

**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
acetat de etil 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
metilciclohexan 108-87-2	LD50	> 3.200 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan 92128-66-0	LD50	> 16.750 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidrocarburi, C6-C7, n- alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan -----	LD50	> 5.840 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	LD50	> 16.750 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
colofoniu 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
oxid de zinc 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Prođuși de reacție ai 4- metilfenolului cu d ciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**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
acetat de etil 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	iepure	Testul Draize
metilciclohexan 108-87-2	LD50	> 2.000 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan 92128-66-0	LD50	> 3.350 mg/kg	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidrocarburi, C6-C7, n- alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan -----	LD50	> 2.800 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	Șobolan	alte ghiduri:
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	LD50	> 3.350 mg/kg	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
colofoniu 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
oxid de zinc 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Prođuși de reacție ai 4- metilfenolului cu d ciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	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 atmosferă	Timp de expunere	Specie	Metodă
acetat de etil 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	praf/ceață	6 h	Șobolan	alte ghiduri:
acetat de etil 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	praf/ceață	6 h	Șobolan	alte ghiduri:
metilciclohexan 108-87-2	LC50	> 26,3 mg/l	vapori	1 h	Șobolan	nu e specificat
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan 92128-66-0	LC50	259,354 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hidrocarburi, C6-C7, n- alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan -----	LC50	> 25,2 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	nu e specificat
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	LC50	> 23,3 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	23,31 mg/l	vapori			Opinia experților
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	LC50	259,354 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
oxid de zinc 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Prođuși de reacție ai 4- metilfenolului cu d ciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	LC50	> 165 mg/l	praf/ceață	4 h	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
acetat de etil 141-78-6	ușor iritant	24 h	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
metilciclohexan 108-87-2	neiritant	24 h	iepure	Testul Draize
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan 92128-66-0	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidrocarburi, C6-C7, n- alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan -----	iritant	4 h	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	iritant	4 h	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
colofoniu 8050-09-7	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
oxid de zinc 1314-13-2	neiritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Prođuși de reacție ai 4- metilfenolului cu d ciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	neiritant	4 h	iepure	EPA Guideline

**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
acetat de etil 141-78-6	ușor iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metilciclohexan 108-87-2	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan 92128-66-0	neiritant		iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	neiritant		iepure	FDA Guideline
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	neiritant		iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
colofoniu 8050-09-7	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oxid de zinc 1314-13-2	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Prođuși de reacție ai 4- metilfenolului cu d ciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	ușor iritant	24 h	iepure	EPA Guideline

**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
acetat de etil 141-78-6	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
metilciclohexan 108-87-2	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan 92128-66-0	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
oxid de zinc 1314-13-2	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Prođuși de reacție ai 4- metilfenolului cu d ciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	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
acetat de etil 141-78-6	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acetat de etil 141-78-6	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
metilciclohexan 108-87-2	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metilciclohexan 108-87-2	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
metilciclohexan 108-87-2	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
colofoniu 8050-09-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oxid de zinc 1314-13-2	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oxid de zinc 1314-13-2	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
oxid de zinc 1314-13-2	ambiguu	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Prođuși de reacție ai 4- metilfenolului cu d ciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Prođuși de reacție ai 4- metilfenolului cu d ciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Prođuși de reacție ai 4- metilfenolului cu d ciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
acetat de etil 141-78-6	negativ	oral: alimentare forțată		hamster chinezesc	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	negativ	inhalare: vapori		Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
oxid de zinc 1314-13-2	negativ	Inhalare : Aerosol		Șobolan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte

					Micronucleus Test)
oxid de zinc 1314-13-2	negativ	Inhalare : Aerosol		Șobolan	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)

### 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 tratămuntului	Specie	Sex	Metodă
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	nu e cancerigen	inhalare: vapori	2 years 6 h/d, 5d/week	Șobolan	masculin/fe minin	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
oxid de zinc 1314-13-2	nu e cancerigen	oral: apă de băut	1 y daily	șoarece	masculin/fe minin	nu e specificat

### 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
acetat de etil 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	alte:	Inhalare	Șobolan	alte ghiduri:
metilciclohexan 108-87-2	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
oxid de zinc 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	Two generation study	oral: alimentare forțată	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

### STOT-o singură expunere

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Evaluare	Calea de expunere	Organe țintă	Remarci
Hidrocarburi, C6-C7, n- alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan -----	Categoria 3 cu efecte narcotice.			

**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	Țimp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
acetat de etil 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oral: alimentare forțată	90 d daily	Șobolan	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
metilciclohexan 108-87-2	NOAEL 250 mg/kg	oral: alimentare forțată	28 d daily	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	NOAEL 10,504 mg/l	inhalare: vapori	13 weeks 6 h/d, 5 d/week	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
oxid de zinc 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	oral: alimentare forțată	90 d daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
oxid de zinc 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalare	3 m 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
oxid de zinc 1314-13-2	NOAEL 1.000 mg/kg	dermic	90 d 6 h/d, daily	Șobolan	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Produși de reacție ai 4- metilfenolului cu diciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	NOAEL 500 ppm	oral: alimentație	90 Days Daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Pericol prin aspirare**

Amestecul este clasificat pe baza datelor de Viscositate.

Substanțe periculoase Nr. CAS	vâscozitatea (cinematică) Valoare	Temperatură	Metodă	Remarci
Hidrocarburi, C6-C7, n- alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan -----	0,61 mm <sup>2</sup> /s	25 °C	nu e specificat	
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	0,5 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	nu e specificat	

**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.

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
acetat de etil 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	alte ghiduri:
metilciclohexan 108-87-2	LC50	2,07 mg/l	96 h	Oryzias latipes	alte ghiduri:
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan 92128-66-0	LL50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan -----	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	LL50	> 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	LL50	18,27 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	NOELR	4,089 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
colofoniu 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oxid de zinc 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oxid de zinc 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	alte ghiduri:
Prođuși de reacție ai 4- metilfenolului cu diciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Prođuși de reacție ai 4- metilfenolului cu diciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	NOELR	Toxicity > Water solubility	34 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

**Toxicitate (nevertebratele acvatice):**

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
acetat de etil 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metilciclohexan 108-87-2	EC50	0,326 mg/l	48 h	Daphnia magna	alte ghiduri:
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

92128-66-0					
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan -----	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	EL50	31,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
colofoniu 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
oxid de zinc 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu dicitopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice:

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
acetat de etil 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan -----	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	NOELR	7,138 mg/l	21 d	Daphnia magna	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
oxid de zinc 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu dicitopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	NOELR	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Toxicitate (Algae) :

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
acetat de etil 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acetat de etil 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metilciclohexan 108-87-2	EC50	0,134 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	alte ghiduri:
metilciclohexan 108-87-2	NOEC	0,022 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	alte ghiduri:
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan 92128-66-0	EL50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan 92128-66-0	NOEL	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan -----	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan -----	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	EL50	29 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	NOELR	6,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	NOELR	3,034 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	EL50	13,56 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
colofoniu 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
colofoniu 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oxid de zinc 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oxid de zinc 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Prođuși de reacție ai 4- metilfenolului cu diciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Prođuși de reacție ai 4- metilfenolului cu diciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: 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
acetat de etil 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	NOEC	15,81 mg/l	48 h	Tetrahymena pyriformis	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
colofoniu 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
oxid de zinc 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	nu e specificat	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 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
acetat de etil 141-78-6	usor biodegradabil	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
metilciclohexan 108-87-2	Nu este usor biodegradabil.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan 92128-66-0	usor biodegradabil	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan -----	usor biodegradabil	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	usor biodegradabil	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	usor biodegradabil	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
colofoniu 8050-09-7	usor biodegradabil	aerob	71 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Produși de reacție ai 4- metilfenolului cu d ciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	not inherently biodegradable	aerob	1 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)

### 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
acetat de etil 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	alte ghiduri:
metilciclohexan 108-87-2	> 95 - < 321	56 day	25 °C	Cyprinus carpio	alte ghiduri:

**12.4. Mobilitatea în sol**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
acetat de etil 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method)
metilciclohexan 108-87-2	3,88		alte ghiduri:
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan 92128-66-0	3,6	20 °C	alte ghiduri:
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	3,6	20 °C	alte ghiduri:
colofoniu 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Prođuși de reacție ai 4- metilfenolului cu d ciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	7,56	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
acetat de etil 141-78-6	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, <5% n- hexan 92128-66-0	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, <5% n-hexan -----	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
hidrocarburi C-7 n-alcani, izoalcani, ciclice 64742-49-0	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan 64742-49-0	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
colofoniu 8050-09-7	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
oxid de zinc 1314-13-2	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Prođuși de reacție ai 4-metilfenolului cu d ciclopentadienă și izobutilenă 68610-51-5	Nu indeplinește 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  
080409

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	ADEZIVI
RID	ADEZIVI
ADN	ADEZIVI
IMDG	ADHESIVES (Methylcyclohexane)
IATA	Adhesives

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

### 14.4. Grupul de ambalare

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Poluant Marin
IATA	Nu se aplică

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR	Prevederea specială 640D
-----	--------------------------

---

	Cod tunel : (D/E)
RID	Prevederea specială 640D
ADN	Prevederea specială 640D
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 Persistenți (POPs) (Regulamentul (UE) 2019/1021) :	Nu se aplică

**15.2. Evaluarea securității chimice**

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:

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

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).

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.

**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.**