



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

Pagina 1 din 18

Nr FDS : 173456  
V004.2

LOCTITE LB 8021 400ML

Revizuit: 11.09.2025

Data tipăririi: 12.09.2025

Înlocuiește versiunea din: 09.10.2024

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE LB 8021 400ML  
UFI: W5PH-FWMG-V201-300E

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

Utilizarea substanței/preparatului:  
Lubrifiant

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

Henkel Romania SRL  
Str. Gara Herăstrău 2 C  
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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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  
Telefon: 021 5992300 (info ro si en);  
e-mail: [ati\\_2@urgentafloreasca.ro](mailto:ati_2@urgentafloreasca.ro)  
Telefon de urgenta: 021 112. (24 h/7z)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CLP):

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
Aerosoli  
H222 Aerosol extrem de inflamabil.  
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.  
Pericole cronice pentru mediul acvatic  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Categoria 3

Categoria 1

Categoria 3

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Conține

pentan

Cuvânt de avertizare:

Pericol

Frază de pericol:

H222 Aerosol extrem de inflamabil.  
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Frază de precauție:

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/  
122 °F.  
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte  
surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
\*\*\*Numai pentru utilizatorii domestici: P101 Dacă este necesară consultarea medicului,  
țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 A nu se lăsa la îndemâna  
copiilor. P501 Aruncați conținutul / containerul în acord cu reglementările naționale.\*\*\*  
P261 Evitați să inspirați ceața/spray-ul.

Frază de precauție:  
Prevenire

P273 Evitați dispersarea în mediu.

### 2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

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

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

| Substanțe componente<br>periculoase<br>CAS-numar<br>CE-Nr..<br>Nr. de înreg. REACH | Concentrație | Clasificare                                                                           | Limite specifice de<br>concentrație, factori M și ATE | Informații<br>suplimentare |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| n-butan (< 0.1 % butadiena)<br>106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32           | 50- < 75 %   | Press. Gas H280<br>Flam. Gas 1A, H220                                                 |                                                       |                            |
| propan<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                                 | 10- < 25 %   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                                 |                                                       |                            |
| izobutan<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27                               | 2,5- < 10 %  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                    |                                                       |                            |
| pentan<br>109-66-0<br>203-692-4<br>01-2119459286-30                                | 2,5- < 10 %  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |                                                       | EU OEL                     |

**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**

În caz de inhalare:

Transferați la aer curat. Dacă simptomele persistă solicitați un consult medical.

În caz de contact cu pielea:

Se spală sub jet de apă și săpun.

Solicitați îngrijire medicală dacă iritația persistă.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical de la un specialist.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

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

Vaporii pot provoca somnolență și amețeală.

Contactul repetat sau prelungit poate provoca iritarea pielii.

Contactul repetat sau prelungit poate provoca iritarea ochilor.

**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:

apă, bioxid de carbon, spumă, pudră

#### 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), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) și oxizi de azot (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet, inclusiv mănuși refractare.

#### Informații suplimentare:

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

## SECȚIUNE 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Se va purta echipament de protecție.

Asigurați o ventilație adecvată.

Se va păstra la distanță de sursele de scântei.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

### 6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

În cazul scurgerilor de cantități mici de produs ștergeți cu prosoape de hârtie pe care apoi le puneți în containere pentru evacuare.  
În cazul scurgerilor de cantități mari de produs absorbiți cu materiale inerte pe care apoi le veți pune în containere închise pentru evacuare.

### 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

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

#### Măsurile de igienă

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

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

Se vor spăla mâinile înainte pauzelor și după terminarea lucrului.

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

Recipientul se va păstra la rece, într-un spațiu bine aerisit.

Păstrați departe de căldură și de acțiunea directă a razelor solare.

A se citi în Fișa Tehnică.

Păstrați ambalajul închis ermetic, într-o încăpere ferită de îngheț.

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

Lubrifiant

**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 |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| propan<br>74-98-6<br>[Propan]                                                | 778   | 1.400             | Medie temporală.                                            |                                                    | RO OEL                    |
| propan<br>74-98-6<br>[Propan]                                                | 1.000 | 1.800             | Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: | 15 minute                                          | RO OEL                    |
| pentan<br>109-66-0<br>[PENTAN]                                               | 1.000 | 3.000             | Medie temporală.                                            | Indicativ                                          | ECTLV                     |
| pentan<br>109-66-0<br>[Pentan]                                               | 1.000 | 3.000             | Medie temporală.                                            |                                                    | RO OEL                    |
| Izobutan<br>75-28-5<br>[Gaze lichefiate (în principal C3-C4)]                |       | 1.500             | Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: | 15 minute                                          | RO OEL                    |
| Izobutan<br>75-28-5<br>[Gaze lichefiate (în principal C3-C4)]                |       | 1.200             | Medie temporală.                                            |                                                    | RO OEL                    |
| Siloxanes and Silicones, di-Me<br>63148-62-9<br>[Ulei polidimetil-siloxanic] |       |                   | Absorbție cutanată:                                         | Poate fi absorbit prin piele.                      | RO OEL                    |
| Siloxanes and Silicones, di-Me<br>63148-62-9<br>[Ulei polidimetil-siloxanic] |       | 200               | Medie temporală.                                            |                                                    | RO OEL                    |
| Siloxanes and Silicones, di-Me<br>63148-62-9<br>[Ulei polidimetil-siloxanic] |       | 300               | Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: | 15 minute                                          | RO OEL                    |

**Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):**

| Nume în listă      | Environmental<br>Compartment           | Timp de<br>expunere | Valoare   |     |            |      | Remarci                              |
|--------------------|----------------------------------------|---------------------|-----------|-----|------------|------|--------------------------------------|
|                    |                                        |                     | mg/l      | ppm | mg/kg      | alte |                                      |
| pentan<br>109-66-0 | apă (apă dulce)                        |                     | 0,23 mg/l |     |            |      |                                      |
| pentan<br>109-66-0 | apă (apă<br>marină)                    |                     | 0,23 mg/l |     |            |      |                                      |
| pentan<br>109-66-0 | apă (eliberare<br>intermitentă)        |                     | 0,88 mg/l |     |            |      |                                      |
| pentan<br>109-66-0 | sediment (apă<br>dulce)                |                     |           |     | 1,2 mg/kg  |      |                                      |
| pentan<br>109-66-0 | sediment (apă<br>marină)               |                     |           |     | 1,2 mg/kg  |      |                                      |
| pentan<br>109-66-0 | Soil                                   |                     |           |     | 0,55 mg/kg |      |                                      |
| pentan<br>109-66-0 | Stația de<br>epurare a apelor<br>uzate |                     | 3,6 mg/l  |     |            |      |                                      |
| pentan<br>109-66-0 | Aer                                    |                     |           |     |            |      | nu a fost identificat niciun pericol |

**Nivelul calculat fără efect (DNEL):**

| Nume în listă   | Application Area | Calea de expunere | Health Effect                              | Exposure Time | Valoare                | Remarci                              |
|-----------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------------------|
| pentan 109-66-0 | Muncitori        | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice |               | 432 mg/kg              | nu a fost identificat niciun pericol |
| pentan 109-66-0 | Muncitori        | inholare          | Expunere pe termen lung - efecte sistemice |               | 3000 mg/m <sup>3</sup> | nu a fost identificat niciun pericol |
| pentan 109-66-0 | publicul larg    | dermic            | Expunere pe termen lung - efecte sistemice |               | 214 mg/kg              | nu a fost identificat niciun pericol |
| pentan 109-66-0 | publicul larg    | inholare          | Expunere pe termen lung - efecte sistemice |               | 643 mg/m <sup>3</sup>  | nu a fost identificat niciun pericol |
| pentan 109-66-0 | publicul larg    | oral              | Expunere pe termen lung - efecte sistemice |               | 214 mg/kg              | nu a fost identificat niciun pericol |

**Indicii de expunere biologică :**  
nu există

**8.2. Controale ale expunerii:**

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:  
Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Protecția respiratorie:

Asigurați o ventilație adecvată.

Trebuie să se poarte o mască pentru respirație adecvată, cu un cartus pentru vapori, dacă se utilizează produsul într-o zonă slab ventilată.

Filtru tip : A (EN 14387)

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime  $\geq$  0,4 mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime  $\geq$  0,4 mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne de uzură sau rupere, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

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

Dacă există un risc de stropire trebuie purtați ochelari de protecție cu apărători laterale sau cei cu protecție împotriva chimicelor.

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

Protecția corpului:

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.

A se purta în timpul lucrului echipament 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.

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                                         | Aerosol                                                                                                                                 |
| Culoare                                                  | Limpede                                                                                                                                 |
| Miros                                                    | Caracteristic                                                                                                                           |
| Stare de agregare                                        | Aerosol                                                                                                                                 |
| Temperatură de topire                                    | Nu se aplică, Produsul este lichid                                                                                                      |
| Temperatura de solidificare                              | Nu este disponibil.                                                                                                                     |
| Temperatură inițială de fierbere                         | -44,5 °C (-48.1 °F) nu există                                                                                                           |
| Inflamabilitate                                          | Aerosol extrem de inflamabil.                                                                                                           |
| Limite de explozie inferioară                            | 1,4 %(V);                                                                                                                               |
| superioară                                               | 10,9 %(V);                                                                                                                              |
| Temperatură de aprindere                                 | -97 °C (-142.6 °F); nu există                                                                                                           |
| Temperatură de autoaprindere                             | 285 °C (545 °F)                                                                                                                         |
| 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 este un aerosol. Concentratul este nepolar / aprotic.                                                            |
| Vâscozitatea (cinematică) (40 °C (104 °F); )             | <= 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                              |
| Viscosity, dynamic ()                                    | Nu e determinat/ă                                                                                                                       |
| Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă) | Nemiscibil sau greu miscibil                                                                                                            |
| Solubilitatea (calitativă) (Solvent: Acetonă)            | solubil                                                                                                                                 |
| Coefficient de partiție: n-octanol/apă                   | Nu se aplică                                                                                                                            |
| Presiune de vapori (20 °C (68 °F))                       | Amestec                                                                                                                                 |
| Presiune de vapori (20 °C (68 °F))                       | 3500 hPa                                                                                                                                |
| Presiune de vapori (50 °C (122 °F))                      | 3,0 bar                                                                                                                                 |
| Densitate (20,0 °C (68 °F))                              | < 8000 hPa                                                                                                                              |
| Densitate relativă de vapori:                            | 0,536 g/cm <sup>3</sup> Nici unul/una.                                                                                                  |
| Caracteristicile particulei                              | Nu este disponibil.                                                                                                                     |
|                                                          | Nu se aplică                                                                                                                            |
|                                                          | Produsul este lichid                                                                                                                    |

### 9.2. ALTE INFORMAȚII

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

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****10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

A se vedea secțiunea reactivitate

**10.4. Condiții de evitat**

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Oxizi de carbon

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****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.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS | Tipul<br>valorii | Valoare       | Specie  | Metodă                                   |
|----------------------------------|------------------|---------------|---------|------------------------------------------|
| pentan<br>109-66-0               | LD50             | > 2.000 mg/kg | Șobolan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Toxicitate acută dermală :**

Nu sunt date disponibile.

**Toxicitate acută la inhalare :**

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

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS           | Tipul<br>valorii | Valoare      | Test în<br>atmosferă | Timp de<br>expunere | Specie  | Metodă          |
|--------------------------------------------|------------------|--------------|----------------------|---------------------|---------|-----------------|
| n-butan (< 0.1 %<br>butadiena)<br>106-97-8 | LC50             | 274200 ppm   | gaz                  | 4 h                 | Șobolan | nu e specificat |
| propan<br>74-98-6                          | LC50             | > 800000 ppm | gaz                  | 15 min              | Șobolan | nu e specificat |
| izobutan<br>75-28-5                        | LC50             | 260200 ppm   | gaz                  | 4 h                 | șoarece | nu e specificat |
| pentan<br>109-66-0                         | LC50             | 21000 ppm    | vapori               | 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.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS | Rezultat  | Timp de<br>expunere | Specie | Metodă                                                                            |
|----------------------------------|-----------|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| pentan<br>109-66-0               | neiritant | 4 h                 | iepure | equivalent or similar to 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.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS | Rezultat  | Timp de<br>expunere | Specie | Metodă                                                |
|----------------------------------|-----------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| pentan<br>109-66-0               | neiritant |                     | 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.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS | Rezultat                 | Tip test                                      | Specie                | Metodă                                                              |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| pentan<br>109-66-0               | Nu este<br>sensibilizant | Test de maximizare pe<br>porcușorul de Guinea | Porcușor de<br>Guinea | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagenitatea celulelor embrionare:**

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

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS           | Rezultat | Tip de studiu/cale<br>de administrare                       | Activare<br>metabolică/timp<br>de expunere | Specie                     | Metodă                                                                               |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butan (< 0.1 %<br>butadiena)<br>106-97-8 | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)     | cu și fără                                 |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| n-butan (< 0.1 %<br>butadiena)<br>106-97-8 | negativ  | test in vitro de<br>aberație<br>cromozomială pe<br>mamifere | cu și fără                                 |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)             |
| propan<br>74-98-6                          | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)     | cu și fără                                 |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| propan<br>74-98-6                          | negativ  | test in vitro de<br>aberație<br>cromozomială pe<br>mamifere | cu și fără                                 |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)             |
| izobutan<br>75-28-5                        | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)     | cu și fără                                 |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| izobutan<br>75-28-5                        | negativ  | test in vitro de<br>aberație<br>cromozomială pe<br>mamifere | cu și fără                                 |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)             |
| pentan<br>109-66-0                         | negativ  | test de mutații<br>inversate la bacterii<br>(test Ames)     | cu și fără                                 |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay) |
| pentan<br>109-66-0                         | negativ  | test in vitro de<br>aberație<br>cromozomială pe<br>mamifere | cu și fără                                 |                            | EU Method B.10<br>(Mutagenicity)                                                     |
| n-butan (< 0.1 %<br>butadiena)<br>106-97-8 | negativ  | inhalare : gaz                                              |                                            | Șobolan                    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                   |
| propan<br>74-98-6                          | negativ  |                                                             |                                            | Drosophila<br>melanogaster | nu e specificat                                                                      |
| propan<br>74-98-6                          | negativ  | inhalare : gaz                                              |                                            | Șobolan                    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                   |
| izobutan<br>75-28-5                        | negativ  | oral: alimentație                                           |                                            | Drosophila<br>melanogaster | nu e specificat                                                                      |
| izobutan<br>75-28-5                        | negativ  | inhalare : gaz                                              |                                            | Șobolan                    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                   |
| pentan<br>109-66-0                         | negativ  | inhalare: vapori                                            |                                            | Șobolan                    | EU Method B.12<br>(Mutagenicity)                                                     |

**Cancerogenitate**

Nu sunt date disponibile.

**Toxicitate pentru reproducere**

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

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS           | Rezultat / Valoare                                | Tip test                            | Cale de aplicare               | Specie  | Metodă                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butan (< 0.1 %<br>butadiena)<br>106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l           | screening                           | inhalare :<br>gaz              | Șobolan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| propan<br>74-98-6                          | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l           | screening                           | inhalare :<br>gaz              | Șobolan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| izobutan<br>75-28-5                        | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l           | screening                           | inhalare :<br>gaz              | Șobolan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| pentan<br>109-66-0                         | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | studiu pe o<br>singură<br>generație | oral:<br>alimentare<br>forțată | Șobolan | OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>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<br>Nr. CAS | Evaluare                                  | Calea de expunere | Organe țintă | Remarci |
|----------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|--------------|---------|
| pentan<br>109-66-0               | Poate provoca somnolență sau<br>amețeală. |                   |              |         |

**STOT-expunere repetată:**

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

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS           | Rezultat / Valoare | Cale de<br>aplicare | Timp de expunere/<br>Frecvență de<br>tratament | Specie  | Metodă                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butan (< 0.1 %<br>butadiena)<br>106-97-8 |                    | inhalare :<br>gaz   | 28 d<br>6 h/d                                  | Șobolan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| propan<br>74-98-6                          |                    | inhalare :<br>gaz   | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                           | Șobolan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| izobutan<br>75-28-5                        | NOAEL 9000 ppm     | inhalare :<br>gaz   | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                           | Șobolan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| pentan<br>109-66-0                         |                    | inhalare :<br>gaz   | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w                           | Șobolan | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |

**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 / ape de suprafață / ape freatice.

**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<br>Nr. CAS        | Tipul<br>valorii | Valoare    | Timp de<br>expunere | Specie | Metodă                                                    |
|-----------------------------------------|------------------|------------|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| n-butan (< 0.1 % butadiena)<br>106-97-8 | LC50             | 27,98 mg/l | 96 h                |        | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship) |

**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<br>Nr. CAS        | Tipul<br>valorii | Valoare    | Timp de<br>expunere | Specie        | Metodă                                                           |
|-----------------------------------------|------------------|------------|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| n-butan (< 0.1 % butadiena)<br>106-97-8 | EC50             | 14,22 mg/l | 48 h                |               | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship)        |
| pentan<br>109-66-0                      | EC50             | 9,74 mg/l  | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice:**

Nu sunt date disponibile.

**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<br>Nr. CAS        | Tipul<br>valorii | Valoare   | Timp de<br>expunere | Specie | Metodă                                                    |
|-----------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| n-butan (< 0.1 % butadiena)<br>106-97-8 | EC50             | 7,71 mg/l | 96 h                |        | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship) |

**Toxicitate pentru microorganisme:**

Nu sunt date disponibile.

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS        | Rezultat           | Tip test | Degradabilită<br>te | Timp de<br>expunere | Metodă                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------|----------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| n-butan (< 0.1 % butadiena)<br>106-97-8 | usor biodegradabil | aerob    | > 60 %              | 28 d                | OECD 301 A - F                                                              |
| propan<br>74-98-6                       | usor biodegradabil | aerob    | > 60 %              | 28 d                | OECD 301 A - F                                                              |
| izobutan<br>75-28-5                     | usor biodegradabil | aerob    | > 60 %              | 28 d                | OECD 301 A - F                                                              |
| pentan<br>109-66-0                      | usor biodegradabil | aerob    | 87 %                | 28 d                | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt date disponibile.

### 12.4. Mobilitatea în sol

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

| Substanțe periculoase<br>Nr. CAS        | LogPow | Temperatură | Metodă                                                                             |
|-----------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butan (< 0.1 % butadiena)<br>106-97-8 | 2,31   | 20 °C       | alte (măsurate)                                                                    |
| izobutan<br>75-28-5                     | 2,88   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| pentan<br>109-66-0                      | 3,45   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

### 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:

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

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Evacuarea ambalajului:

După utilizare tuburile, cutiile de carton, recipientele conținând produs rezidual, vor fi evacuate ca deșeuri contaminate chimic, prin îngropare în gropi autorizate sau prin incinerare.

Cod de deșeu

14 06 03 Alți solvenți și amestecuri de solvenți

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

**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<br>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****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. 2024/590):                   | 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 |

Conținut COV.  
(EU) 91 %

**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.  
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Abrevieri și acronime:

ADG(-code): Mărfuri periculoase din Australia (cod)  
ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare  
ADR : Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase  
AS:Standard Australian  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: Estimare a toxicității acute  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Reglementarea (CE) nr. 1272/2008  
CMR: cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere  
DIN: Institutul German de Standardizare  
ECx: Concentrația efectivă (x% nivel efectiv)  
ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice  
EC-Nummer: Numărul substanței în inventarele UE EINECS / ELINCS  
ECTLV: Valoarea limită a pragului comunității europene  
ED: Substanță identificată ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin  
EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice existente  
ELINCS: Lista Europeană a substanțelor chimice notificate  
EN : Standardul european  
ENCS: Inventar chimic japonez  
EPA: Agenția pentru Protecția Mediului din SUA  
EU: Uniunea Europeană  
EU EXPLD1: Substanțe listate în Annex I, Reg (EC) Nr. 2019/1148  
EU EXPLD2: Substanțe listate în Annex II, Reg (EC) Nr. 2019/1148  
EWC: Catalogul european al deșeurilor  
GHS: Sistemul global armonizat pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice  
GLP: Bune practici de laborator  
HSNO: Substanțe periculoase și organisme noi  
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului  
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
IBC-Code: Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă în vrac substanțe chimice periculoase  
  
IC50: concentrația maximă inhibitoare a jumătate  
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile  
IMDG-Code: Codul Maritim Internațional pentru Bunuri periculoase  
IMO: Organizația Maritimă Internațională  
ISO: Organizația Internațională de Standardizare  
LC50: Concentrația letală mediană  
LD50: Doză letală mediană  
MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de pe nave  
n.o.s.: nu este specificat altfel  
NO(A)EC: Concentrația la care nu se observă efecte adverse  
NO(A)EL: Nivelul la care nu se observă efecte adverse  
NZS: Standard Noua Zeelandă  
OEL: Limite de Expunere Profesională  
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică  
OPPT: US EPA Biroul de prevenire a poluării și managementul substanțelor toxice  
OPPTS: Biroul US EPA de Prevenire, Pesticide și Substanțe Toxice  
PBT: Persistent, bioacumulativ, toxic  
(Q)SAR: Corelația Cantitativă între Structură și Activitate  
REACH: Reglementarea (CE) nr. 1907/2006  
RID: Regulamentele privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase  
SADT: Temperatura de descompunere auto-acceleratorie

SDS: Fișă cu Date de Securitate

STOT: Toxicitate asupra unui organ țintă specific

STOT SE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

STOT RE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

SUSMP: Standard pentru programarea uniformă a medicamentelor și otrăvurilor

SVHC: Substanță de îngrijorare deosebită (Lista REACH de candidate )

TRGS: Normele tehnice germane pentru substanțele periculoase

UN: Națiunile Unite

VOC: Compus organic volatil

814.018 VOC Reg CH: Ordonanța elvețiană 814.018 privind taxa de stimulare a compușilor organici volatili

vPvB: Foarte persistent, foarte bioacumulativ

WGK: Clasa de pericol de apă

**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.**