

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Spray contact

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

### 1.1 Identificator de produs

**Nume produs** : Spray contact  
**UFI** : 75M1-R0UV-P006-4T9D  
**Cod produs** : 111520  
**Culoare** : Incolor.  
**Descrierea produsului** : Produs sub formă de aerosol  
**Tip produs** : Aerosol.  
**Alte moduri de identificare** : Indisponibil.

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

#### Utilizări recomandate

Produs sub formă de aerosol

#### Utilizare contraindicată

Nu se aplică.

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

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : msds@weicon.de

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

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Biroul RSI și Informare Toxicologică / Tel. ++40(0)21 318 36 06 direct (Apel cu taxa normală)  
Apel de urgență pentru informare toxicologică / transport - România (24h): Tel: ++44 1235 239670 (română, engleză)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aerosol 1, H222, H229

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : 35.2 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală acută necunoscută  
35.2 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută  
35.2 procent din amestec conține constituent(e) de toxicitate la inhalare acută necunoscută

Spray contact

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Un procent 35.2 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente de etichetare

|                                                                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pictograme de pericol</b>                                                                                                             | : |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Cuvânt de avertizare</b>                                                                                                              | : | Pericol                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Fraze de pericol</b>                                                                                                                  | : | H222, H229 - Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.                                                                                                                                                                                      |
| <b><u>Fraze de precauție</u></b>                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Generale</b>                                                                                                                          | : | P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.<br>P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.                                                                                                                                     |
| <b>Prevenire</b>                                                                                                                         | : | P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.<br>P211 - Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.<br>P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. |
| <b>Intervenție</b>                                                                                                                       | : | Nu se aplică.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Depozitare</b>                                                                                                                        | : | P410 + P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Eliminare</b>                                                                                                                         | : | Nu se aplică.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ingrediente periculoase</b>                                                                                                           | : | Nu se aplică.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Elemente suplimentare ale etichetei</b>                                                                                               | : | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase</b> | : | Nu se aplică.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b><u>Cerințe speciale privind ambalarea</u></b>                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii</b>                             | : | Nu se aplică.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Semnalare tactilă a pericolului</b>                                                                                                   | : | Nu se aplică.                                                                                                                                                                                                                                                                             |

2.3 Alte pericole

|                                                                                                                            |   |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII</b> | : | Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB. |
| <b>Alte pericole care nu aparțin clasificării</b>                                                                          | : | Necunoscute.                                                                 |

Spray contact

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pericol prin aspirare - Nu se aplică.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

| Denumire produs / ingrediente                                         | Identificatori                                                                     | %         | Clasificare                                                                                                                                                                 | Concentrația specifică limite, factori M și ATE              | Tip     |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | REACH #: 01-2119457273-39<br>CE: 918-481-9                                         | ≥50 - ≤75 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                 | -                                                            | [1]     |
| butan                                                                 | REACH #: 01-2119474691-32<br>CE: 203-448-7<br>CAS: 106-97-8<br>Index: 601-004-00-0 | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                              | -                                                            | [1]     |
| izobutan                                                              | REACH #: 01-2119485395-27<br>CE: 200-857-2<br>CAS: 75-28-5<br>Index: 601-004-00-0  | ≥5 - ≤10  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                              | -                                                            | [1]     |
| Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate                | CE: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                                                   | ≥5 - ≤10  | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                           | -                                                            | [1] [2] |
| Distilate (petroliere), naftenice ușoare hidrotratate                 | REACH #: 01-2119480375-34<br>CE: 265-156-6<br>CAS: 64742-53-6                      | ≥5 - ≤10  | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                           | -                                                            | [1] [2] |
| 2-butoxietanol                                                        | REACH #: 01-2119475108-36<br>CE: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Index: 603-014-00-0 | ≥1 - ≤3   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus. | ATE [Oral] = 1200 mg/kg<br>ATE [inhalație (vapori)] = 3 mg/l | [1] [2] |

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca periculoasă din punct de vedere fizic, pentru sănătate sau pentru mediul înconjurător

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicând din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală.

## **SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opiți-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitatorul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

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

#### **Semne / simptome de supraexpunere**

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

### **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Spray contact

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Aerosol extrem de inflamabil. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Gazele se pot acumula în zonele joase sau închise sau se pot dispersa pe o distanță considerabilă, ajungând până la o sursă de aprindere și reaprindere, provocând incendii sau explozii. Recipientele cu aerosoli sub presiune pot fi propulsate cu viteză mare în cazul aruncării în foc.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: dioxid de carbon  
monoxid de carbon

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. În cazul dezințegării aerosolilor, se va proceda cu atenție, datorită depresiurizării rapide a conținutului și a carburantului. În cazul deteriorării unui număr ridicat de recipiente, se va acționa ca în cazul scurgerilor masive, conform instrucțiunilor din secțiunea privind curățarea. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Spray contact

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale.
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Recipient sub presiune: a se feri de razele solare și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50°C. A nu se perfora sau arde chiar și după utilizare. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea gazelor. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra ferit de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se elimina toate sursele de aprindere. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

Directiva Seveso – Pragurile de raportare

| Categorii | Notificare și prag MAPP | Prag raport de securitatea |
|-----------|-------------------------|----------------------------|
| P3a       | 150 tone                | 500 tone                   |

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

- Recomandări** : Indisponibil.
- Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

Spray contact

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

| Denumire produs / ingrediente                          | Valori limită de expunere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Uleiuri minerale]</b><br>VLA 8 ore: 5 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 10 mg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Distilate (petroliere), naftenice ușoare hidrotratate  | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Uleiuri minerale]</b><br>VLA 8 ore: 5 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 10 mg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2-butoxietanol                                         | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b> Este absorbit prin piele.<br>VLA 8 ore: 98 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 20 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 246 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 50 ppm.<br><b>UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022)</b><br>Este absorbit prin piele.<br>TWA 8 ore: 20 ppm.<br>TWA 8 ore: 98 mg/m³.<br>STEL 15 minute: 50 ppm.<br>STEL 15 minute: 246 mg/m³. |

Indici de expunere biologică

Nu se cunosc indici de expunere.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

| Denumire produs / ingrediente                          | Rezultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate | <b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală</b><br>0.74 mg/kg bw/zi<br><u>Efecte</u> : Sistemic<br><br><b>DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică</b><br>0.97 mg/kg bw/zi<br><u>Efecte</u> : Sistemic<br><br><b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare</b><br>1.19 mg/m³<br><u>Efecte</u> : Local<br><br><b>DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare</b><br>2.73 mg/m³<br><u>Efecte</u> : Sistemic<br><br><b>DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare</b><br>5.58 mg/m³ |



Spray contact

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

|                                                       |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | <u>Efecte:</u> Local                                                                                   |
| Distilate (petroliere), naftenice ușoare hidrotratate | <b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală</b><br>0.74 mg/kg bw/zi<br><u>Efecte:</u> Sistemic  |
|                                                       | <b>DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică</b><br>0.97 mg/kg bw/zi<br><u>Efecte:</u> Sistemic         |
|                                                       | <b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare</b><br>1.19 mg/m³<br><u>Efecte:</u> Local        |
|                                                       | <b>DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare</b><br>2.73 mg/m³<br><u>Efecte:</u> Sistemic              |
|                                                       | <b>DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare</b><br>5.58 mg/m³<br><u>Efecte:</u> Local                 |
|                                                       | <b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală</b><br>6.3 mg/kg bw/zi<br><u>Efecte:</u> Sistemic   |
|                                                       | <b>DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală</b><br>26.7 mg/kg bw/zi<br><u>Efecte:</u> Sistemic |
|                                                       | <b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare</b><br>59 mg/m³<br><u>Efecte:</u> Sistemic       |
|                                                       | <b>DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare</b><br>98 mg/m³<br><u>Efecte:</u> Sistemic                |
|                                                       | <b>DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare</b><br>147 mg/m³<br><u>Efecte:</u> Local        |
|                                                       | <b>DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare</b><br>246 mg/m³<br><u>Efecte:</u> Local                 |
|                                                       | <b>DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare</b><br>426 mg/m³<br><u>Efecte:</u> Sistemic     |
| 2-butoxietanol                                        | <b>DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare</b><br>1091 mg/m³<br><u>Efecte:</u> Sistemic             |

PNEC-uri  
Indisponibil.

8.2 Controale ale expunerii



Spray contact

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiexp.

### Măsuri de protecție individuală

#### Măsuri igienice

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

#### Protecția ochilor/feței

: În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

: Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. Recomandat : 1 - 4 ore (timp de penetrare): mănuși din nitril; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 ore (timp de penetrare): Viton®/butil-cauciuc; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

#### Protecția corpului

: Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.

#### Protecția altor suprafețe de piele

: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

#### Protecția respiratorie

: Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea. Recomandat : filtru pentru vapori organici (tip AX) și particule

#### Controlul expunerii mediului

: Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

##### Stare fizică

: Gaz.

##### Culoare

: Incolor.

Spray contact

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miros                                                                | : Tip benzen.                                                                                                                                                                                           |
| Pragul de acceptare a mirosului                                      | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                         |
| Punctul de topire/punctul de înghețare                               | : Nu se aplică.                                                                                                                                                                                         |
| Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                         |
| Inflamabilitate                                                      | : Extrem de inflamabil în prezența următoarelor materiale sau condiții: flacără deschisă, scântei și descărcări statice.<br>Foarte inflamabil în prezența următoarelor materiale sau condiții: căldură. |
| Limita inferioară și superioară de explozie                          | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                         |
| Punctul de aprindere                                                 | : Recipient închis: Nu se aplică.                                                                                                                                                                       |
| Temperatura de autoaprindere                                         | : Nu se aplică.                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura de descompunere                                          | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                         |
| pH                                                                   | : Nu se aplică.                                                                                                                                                                                         |
| Vâscozitatea                                                         | : Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.<br>Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil.<br>Cinematică (40°C): Indisponibil.                                                                  |
| Solubilitatea                                                        | :<br>Indisponibil.                                                                                                                                                                                      |
| Solubilitate în apă                                                  | : 5 g/l                                                                                                                                                                                                 |
| Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Pow)                   | : Nu se aplică.                                                                                                                                                                                         |
| Presiunea de vapori                                                  | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                         |
| Densitatea relativă                                                  | : Nu se aplică.                                                                                                                                                                                         |
| Densitate                                                            | : 0.7 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]                                                                                                                                                                   |
| Densitatea de vapori relativă                                        | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                         |
| <u>Caracteristicile particulelor</u>                                 |                                                                                                                                                                                                         |
| Dimensiunea mediană a particulei                                     | : Nu se aplică.                                                                                                                                                                                         |

### 9.2 Alte informații

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

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Punct de inflamabilitate | : >200°C        |
| Căldură de ardere        | : 10.77 kJ/g    |
| Proprietăți explozive    | : Indisponibil. |
| Proprietăți oxidante     | : Indisponibil. |

#### Produs sub formă de aerosol

|                  |         |
|------------------|---------|
| Tipul de aerosol | : Spray |
|------------------|---------|

#### 9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Miscibil cu apă | : Nu. |
|-----------------|-------|

Spray contact

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate

: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică

: Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat

: Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări).
- 10.5 Materiale incompatibile

: Nu există date specifice.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși

: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

| Toxicitate acută                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumire produs / ingrediente                          | Rezultat                                                                                                                                                                                                                              |
| butan                                                  | <b>Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori</b><br>658000 mg/m³ [4 ore]                                                                                                                                                                       |
| izobutan                                               | <b>Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori</b><br>658000 mg/m³ [4 ore]                                                                                                                                                                       |
| Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate | <b>Șobolan - Inhalare - LC50 Prafuri și cețuri</b><br>3900 mg/m³ [4 ore]<br><u>Efecte toxice:</u> Comportamental - Tremor Plămâni, torace sau respirație - dispnee Rinichi, ureter și vezică urinară - Volum de urină crescut         |
| Distilate (petroliere), naftenice ușoare hidrotratate  | <b>Șobolan - Orală - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br><u>Efecte toxice:</u> Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală)                                                                                                     |
| 2-butoxietanol                                         | <b>Șobolan - Inhalare - LC50 Prafuri și cețuri</b><br>2180 mg/m³ [4 ore]<br><u>Efecte toxice:</u> Plămâni, torace sau respirație - Modificări structurale sau funcționale ale traheei sau bronhiilor                                  |
|                                                        | <b>Șobolan - Intraperitoneal - LD50</b><br>220 mg/kg                                                                                                                                                                                  |
|                                                        | <b>Șobolan - Intravenos - LD50</b><br>307 mg/kg                                                                                                                                                                                       |
|                                                        | <b>Șobolan - Neraportat - LD50</b><br>917 mg/kg<br><u>Efecte toxice:</u> Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Comportamental - Entuziasm Plămâni, torace sau respirație - Alte modificări                      |
|                                                        | <b>Șoarece - Orală - LD50</b><br>1230 mg/kg<br><u>Efecte toxice:</u> Comportamental - Timp de somn modificat (inclusiv modificarea reflexului de îndreptare) Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Altele - Păr |

Spray contact

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Șoarece - Intraperitoneal - LD50

536 mg/kg

### Șoarece - Intravenos - LD50

1130 mg/kg

### Șoarece - Neraportat - LD50

1050 mg/kg

Efecte toxice: Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Comportamental - Entuziasm Plămâni, torace sau respirație - Alte modificări

### Iepure - Dermică - LD50

220 mg/kg

### Iepure - Intraperitoneal - LD50

220 mg/kg

### Iepure - Intravenos - LD50

252 mg/kg

### Porcușor de Guineea - Orală - LD50

1200 mg/kg

Efecte toxice: Anestezic comportamental - general  
Gastrointestinal - Alte modificări Rinichi, ureter și vezică urinară - Alte modificări

### Porcușor de Guineea - Dermică - LD50

230 ul/kg

### Mamifer - specii nespecificate - Neraportat - LD50

1500 mg/kg

### Șoarece - Orală - LD50

1167 mg/kg

Efecte toxice: Ficat - Alte modificări Rinichi, ureter și vezică urinară - Alte modificări Sânge - Alte hemolize cu sau fără anemie

### Șobolan - Orală - LD50

917 mg/kg

Efecte toxice: Ficat - Alte modificări Rinichi, ureter și vezică urinară - Alte modificări Sânge - Alte hemolize cu sau fără anemie

### Iepure - Orală - LD50

320 mg/kg

Efecte toxice: Ficat - Alte modificări Rinichi, ureter și vezică urinară - Alte modificări Sânge - Alte hemolize cu sau fără anemie

### Șobolan - Orală - LD50

250 mg/kg

### Șoarece - Subcutanat - LDLo

500 mg/kg

### Oameni - Orală - LDLo

143 mg/kg

### Șobolan - Orală - LDLo

Spray contact

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

1500 mg/kg  
Efecte toxice: Plămâni, torace sau respirație - Modificări ale rezistenței vasculare pulmonare

**Femei - Femelă - Orală - TDLo**  
600 mg/kg  
Efecte toxice: Comportamental - Comă Plămâni, torace sau respirație - dispnee Modificări ale chimiei sau temperaturii - Acidoza metabolică

**Femei - Femelă - Orală - TDLo**  
7813 ul/kg  
Efecte toxice: Comportamental - Comă Vascular - scăderea tensiunii arteriale necaracterizată în secțiunea autonomă Modificări ale chimiei sau temperaturii - Acidoza metabolică

**Mamifer - specii nespecificate - Intraperitoneal - TDLo**  
100 mg/kg  
Efecte toxice: Endocrin - Modificarea gonadotropinelor

**Șobolan - Orală - TDLo**  
500 mg/kg  
Efecte toxice: Sânge - Alte hemolize cu sau fără anemie

**Șobolan - Neraportat - TDLo**  
250 mg/kg  
Efecte toxice: Sânge - Modificarea factorilor de coagulare

**Bărbat - Mascul - Orală - TDLo**  
132 mg/kg  
Efecte toxice: Comportamental - Somn Rinichi, ureter și vezică urinară - Hematurie Modificări ale chimiei sau temperaturii - Acidoza metabolică

**Șobolan - Inhalare - LC50 Gaz.**  
450 ppm [4 ore]  
Efecte toxice: Comportamental - Ataxie Modificări brute ale metaboliților - Pierderea în greutate sau scăderea creșterii în greutate

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

| Denumire produs / ingrediente | Orală (mg/kg) | Dermică (mg/kg) | Inhalare (gaze) (ppm) | Inhalare (vapori) (mg/l) | Inhalare (praf și abur) (mg/l) |
|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Spray contact                 | 68057.1       | N/A             | N/A                   | 170.1                    | N/A                            |
| butan                         | N/A           | N/A             | N/A                   | 658                      | N/A                            |
| izobutan                      | N/A           | N/A             | N/A                   | 658                      | N/A                            |
| 2-butoxietanol                | 1200          | N/A             | N/A                   | 3                        | N/A                            |

Corodarea/iritarea pielii

Denumire produs / ingrediente Rezultat

Spray contact

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

|                                                       |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distilate (petroliere), naftenice ușoare hidrotratate | <b>Iepure - Piele - Iritant moderat</b><br><u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore<br><u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 0.5 MI |
|                                                       | <b>Iepure - Piele - Iritant puternic</b><br><u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 500 mg                                                 |
| 2-butoxietanol                                        | <b>Iepure - Piele - Iritant ușor</b><br><u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 500 mg                                                     |

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Leziuni oculare grave/iritații oculare

|                               |                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumire produs / ingrediente | Rezultat                                                                                                                                    |
| 2-butoxietanol                | <b>Iepure - Ochii - Iritant moderat</b><br><u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore<br><u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 100 mg |
|                               | <b>Iepure - Ochii - Iritant puternic</b><br><u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 100 mg                                                 |

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Coroziunea / iritația respiratorie

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Indisponibil.                |                 |
| Concluzii / rezumat [Produs] | : Indisponibil. |

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Indisponibil.                |                 |
| Piele                        |                 |
| Concluzii / rezumat [Produs] | : Indisponibil. |

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Respirator                   |                 |
| Concluzii / rezumat [Produs] | : Indisponibil. |

Mutagenitatea celulelor germinale

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Indisponibil.                |                 |
| Concluzii / rezumat [Produs] | : Indisponibil. |

Cancerogenitatea

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Indisponibil.                |                 |
| Concluzii / rezumat [Produs] | : Indisponibil. |

Toxicitatea pentru reproducere

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Indisponibil.                |                 |
| Concluzii / rezumat [Produs] | : Indisponibil. |

Spray contact

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Indisponibil.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat**  
Indisponibil.

**Pericol prin aspirare**

| Denumire produs / ingrediente                                         | Rezultat                            |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate                | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Distilate (petroliere), naftenice ușoare hidrotratate                 | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |

**Informații privind căile probabile de expunere**  
Indisponibil.

**Posibile efecte grave asupra sănătății**

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Contact cu ochii  | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.    |
| Inhalare          | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.    |
| Contact cu pielea | : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii. |
| Ingerare          | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.    |

**Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact cu ochii  | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>iritații<br>roșeață                   |
| Inhalare          | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>iritarea tractului respirator<br>tuse |
| Contact cu pielea | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>iritații<br>uscăciune<br>crevasă      |
| Ingerare          | : Nu există date specifice.                                                            |

**Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>Expunere pe termen scurt</b> |                 |
| Efecte potențiale imediate      | : Indisponibil. |
| Efecte potențiale întârziate    | : Indisponibil. |

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| <b>Expunere pe termen lung</b> |                 |
| Efecte potențiale imediate     | : Indisponibil. |
| Efecte potențiale întârziate   | : Indisponibil. |

**Posibile efecte cronice asupra sănătății**  
Indisponibil.

|                                     |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Concluzii / rezumat [Produs]</b> |                                                                                                                                   |
| Generale                            | : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. |
| Cancerogenitatea                    | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                                                       |
| Mutagenicitate                      | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                                                       |
| Toxicitatea pentru reproducere      | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                                                       |



Spray contact

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

| Denumire produs / ingrediente       | Rezultat                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxietanol                      | <b>Acut - LC50 - Apă de mare</b><br>Crustacee - Common shrimp, sand shrimp - <i>Crangon crangon</i><br>800 mg/l [48 ore]<br><u>Efect</u> : Mortalitate |
|                                     | <b>Acut - LC50 - Apă de mare</b><br>Pește - Inland silverside - <i>Menidia beryllina</i><br>1250 ppm [96 ore]<br><u>Efect</u> : Mortalitate            |
| <b>Concluzii / rezumat [Produs]</b> | : Indisponibil.                                                                                                                                        |

12.2 Persistență și degradabilitate

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potențial |
|-------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| butan                         | 1.09               | -   | Joasă     |
| izobutan                      | 1.09               | -   | Joasă     |
| 2-butoxietanol                | 0.81               | -   | Joasă     |

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

| Denumire produs / ingrediente | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|
| butan                         | 1.4                | 22.8012         |
| izobutan                      | 1.3                | 17.8833         |
| 2-butoxietanol                | 1.8                | 67.3685         |

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

| Denumire produs / ingrediente                                         | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| butan                                                                 | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| izobutan                                                              | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate                | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |

Spray contact

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

|                                                          |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Distilate (petroliere),<br>naftenice ușoare hidrotratate | Nu | Nu | Nu | Nu | Nu | Nu | Nu |
| 2-butoxietanol                                           | Nu | Nu | Nu | Nu | Nu | Nu | Nu |

**Mobilitatea** : Indisponibil.  
**Concluzii / rezumat** : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PMT sau vPvM.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB  
Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 [REACH]

| Denumire produs /<br>ingrediente                                             | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics,<br>< 2% aromatics | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |
| butan                                                                        | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |
| izobutan                                                                     | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |
| Distilate (petroliere),<br>parafinice ușoare<br>hidrotratate                 | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |
| Distilate (petroliere),<br>naftenice ușoare hidrotratate                     | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |
| 2-butoxietanol                                                               | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

| Denumire produs /<br>ingrediente                                             | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics,<br>< 2% aromatics | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| butan                                                                        | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| izobutan                                                                     | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| Distilate (petroliere),<br>parafinice ușoare<br>hidrotratate                 | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| Distilate (petroliere),<br>naftenice ușoare hidrotratate                     | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| 2-butoxietanol                                                               | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |

**Concluzii / rezumat** : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.  
**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin  
Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

12.7 Alte efecte adverse  
Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Spray contact

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Produs**
- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.
- Deșeuri periculoase** : Da.
- Catalogul european al deșeurilor (EWC)**

| Cod deșeu | Indicarea deșeurului                                                                 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 04* | butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase |

- Ambalare**
- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Catalogul european al deșeurilor (EWC)**
- | Tipul de ambalaj | Catalogul european al deșeurilor (EWC)                                                                          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cutie de metal   | 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase |
- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. A nu se perfora sau incinera recipientul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

|                                                  | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                        | IATA                                                                                         |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare     | UN1950                                                                                   | UN1950                                                                                   | UN1950                                                                                      | UN1950                                                                                       |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | AEROSOLI                                                                                 | AEROSOLS                                                                                 | AEROSOLS                                                                                    | Aerosols, flammable                                                                          |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 2<br> | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | -                                                                                        | -                                                                                        | -                                                                                           | -                                                                                            |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător         | Nu.                                                                                      | Nu.                                                                                      | Nu.                                                                                         | Nu.                                                                                          |

- Informații suplimentare**
- ADR/RID** : **Cantitate limitată** 1 L  
**Prevederi speciale** 190, 327, 625, 344  
**Cod tunel (D)**  
**ADR Classification Code:** 5F

Spray contact

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : <b>Prevederi speciale</b> 190, 327, 625, 344                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IMDG | : <b>Programe de urgență</b> F-D, S-U<br><b>Prevederi speciale</b> 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959                                                                                                                                                                                             |
| IATA | : <b>Limitare a cantității</b> Avion comercial și de pasageri: 75 kg. Instrucțiuni de ambalare: 203. Numai avion comercial: 150 kg. Instrucțiuni de ambalare: 203. Cantități limitate - avion de pasageri: 30 kg. Instrucțiuni de ambalare: Y203.<br><b>Prevederi speciale</b> A145, A167, A802 |

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Niciuna dintre componente nu este listată peste limita relevantă.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Niciuna dintre componente nu este listată peste limita relevantă.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Nici o substanță listată

Microparticule de polimeri sintetici - desemnare 78

Identitatea generică a polimerului (polimerilor) : Nu se aplică.

Procentul total de microparticule polimerice sintetice : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer : Nemenționat

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă : Nemenționat

Precursori de explozivi : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Spray contact

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Pulverizatori de aerosoli :

3



Extrem de inflamabil

### Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

### Criterii de pericol

| Categorie |
|-----------|
| P3a       |

### Anexa VIIA - Etichetarea conținutului

#### Identificare

hidrocarburi alifatice  
hidrocarburi aromatice

#### Concentrație

30% și mai mult  
mai puțin de 5%

Conținut VOC : 85.6 %

VOC (g/L) : 591.9

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

### Lista de inventar

|                                  |                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australia                        | : Nedeterminat.                                                                                      |
| Canada                           | : Nedeterminat.                                                                                      |
| China                            | : Nedeterminat.                                                                                      |
| Uniunea Economică<br>Eurasiatică | : <b>Inventarul Federației Ruse:</b> Nedeterminat.                                                   |
| Japonia                          | : <b>Inventarul japonez (CSCL):</b> Nedeterminat.<br><b>Inventarul japonez (ISHL):</b> Nedeterminat. |
| Noua Zeelandă                    | : Nedeterminat.                                                                                      |
| Filipine                         | : Nedeterminat.                                                                                      |
| Republica Coreeană               | : Nedeterminat.                                                                                      |
| Taiwan                           | : Nedeterminat.                                                                                      |
| Tailanda                         | : Nedeterminat.                                                                                      |
| Turcia                           | : Nedeterminat.                                                                                      |
| Statele Unite                    | : Nedeterminat.                                                                                      |

Spray contact

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Vietnam : Nedeterminat.

15.2 Evaluarea securității chimice : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale  
ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase  
TAE = Toxicitate Acută Estimată  
B = Biocumulativ  
FBC = Factor de Bioconcentrație  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian  
IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase  
IMO = Organizația Maritimă Internațională  
M = mobil  
N/A = Indisponibil  
P = Persistent  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PMT = Persistent, mobil și toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
SGG = Grup de segregare  
T = Toxic  
vB = Foarte Biocumulativ  
vM = Foarte mobil  
vP = Foarte Persistent  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ  
vPvM = Foarte persistent și foarte mobil

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Clasificare           | Justificare               |
|-----------------------|---------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229 | Pe baza datelor din teste |

Textul complet al frazelor H abreviate

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| H220       | Gaz extrem de inflamabil.                                                               |
| H222, H229 | Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. |
| H280       | Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.                   |
| H302       | Nociv în caz de înghițire.                                                              |
| H304       | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.             |
| H315       | Provoacă iritarea pielii.                                                               |
| H319       | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                     |
| H331       | Toxic în caz de inhalare.                                                               |
| EUH066     | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.                           |

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Spray contact

SECȚIUNEA 16: Alte informații

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3       | TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 3                         |
| Acute Tox. 4       | TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4                         |
| Aerosol 1          | AEROSOLI - Categoria 1                                 |
| Asp. Tox. 1        | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1                    |
| Eye Irrit. 2       | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 |
| Flam. Gas 1A       | GAZE INFLAMABILE - Categoria 1A                        |
| Press. Gas (Comp.) | GAZE SUB PRESIUNE - Gaz comprimat                      |
| Skin Irrit. 2      | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2                |

Data tipăririi : 03/02/2026

Data emiterii/ Data revizuirii : 29/01/2026

Data punerii anterioare în circulație : 04/11/2025

Versiune : 5.5

Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.