

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Spray antistropi ceramic

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

### 1.1 Identificator de produs

**Nume produs** : Spray antistropi ceramic  
**UFI** : 5K51-S0T5-9000-MV76  
**Cod produs** : 117020  
**Culoare** : Alb.  
**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  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

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

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

Spray antistropi ceramic

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### Pictograme de pericol

:



### Cuvânt de avertizare

: Pericol

### Fraze de pericol

: H222, H229 - Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.  
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.

### Fraze de precauție

#### Generale

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

#### Prevenire

: P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P211 - Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
P261 - Evitați să inspirați praful sau ceața.  
P264 - Spălați-vă bine mâinile după manipulare.  
P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței.

#### Intervenție

: P304 + P312 - ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la un medic dacă nu vă simțiți bine.  
P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P337 + P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.

#### Depozitare

: P405 - A se depozita sub cheie.  
P410 + P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.  
P403 + P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

#### Eliminare

: P501 - Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația aplicabilă.

### Ingrediente periculoase

: acetonă

### Elemente suplimentare ale etichetei

: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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

: Nu se aplică.

### Cerințe speciale privind ambalarea

#### Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

: Nu se aplică.

#### Semnalare tactilă a pericolului

: Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Spray antistropi ceramic

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII : Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

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     |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| izobutan                                 | REACH #: 01-2119485395-27<br>CE: 200-857-2<br>CAS: 75-28-5<br>Index: 601-004-00-0  | ≥25 - ≤50 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                           | -                                                              | [1]     |
| acetona                                  | REACH #: 01-2119471330-49<br>CE: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Index: 606-001-00-8  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                                    | -                                                              | [1] [2] |
| propan                                   | REACH #: 01-2119486944-21<br>CE: 200-827-9<br>CAS: 74-98-6<br>Index: 601-003-00-5  | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                           | -                                                              | [1] [2] |
| acetat de n-butil                        | REACH #: 01-2119485493-29<br>CE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                                                          | -                                                              | [1] [2] |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE: 905-588-0<br>CAS: -                               | ≥1 - ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus. | ATE [Dermic] = 1100 mg/kg<br>ATE [inhalaie (vapori)] = 11 mg/l | [1]     |

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: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd 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.
- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. 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 solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Dacă persoana afectată este înconștientă, 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. Oprit-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 solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este înconștientă, 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. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. 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:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse  
greață sau vomă  
dureri de cap  
somniaolență / oboseală  
amețeală / vertij  
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 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

- 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: Măsuri 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 dezintegării aerosolilor, se va proceda cu atenție, datorită depresurizării 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”.

## **SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale**

**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.

**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**

**Măsurî 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 depozita sub cheie. 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**

##### **Criterii de pericol**



Spray antistropi ceramic

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

| Categorie | 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.

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetona                       | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b><br>VLA 8 ore: 1210 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 500 ppm.<br><b>UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022)</b><br>TWA 8 ore: 500 ppm.<br>TWA 8 ore: 1210 mg/m³.                                                                                                                                 |
| propan                        | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b><br>VLA 8 ore: 1400 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 778 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 1800 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 1000 ppm.                                                                                                                                                                           |
| acetat de n-butil             | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b><br>VLA 8 ore: 241 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 50 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 723 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 150 ppm.<br><b>UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022)</b><br>STEL 15 minute: 150 ppm.<br>STEL 15 minute: 723 mg/m³.<br>TWA 8 ore: 241 mg/m³.<br>TWA 8 ore: 50 ppm. |

Indici de expunere biologică

| Denumire produs / ingrediente | Indici de expunere                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetona                       | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b><br>VLBO: 50 mg/l, acetona [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb. |

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

Spray antistropi ceramic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetonă                       | <p><b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală</b><br/>62 mg/kg bw/zi<br/><u>Efecte:</u> Sistemic</p> <p><b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică</b><br/>62 mg/kg bw/zi<br/><u>Efecte:</u> Sistemic</p> <p><b>DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică</b><br/>186 mg/kg bw/zi<br/><u>Efecte:</u> Sistemic</p> <p><b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare</b><br/>200 mg/m³<br/><u>Efecte:</u> Sistemic</p> <p><b>DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare</b><br/>1210 mg/m³<br/><u>Efecte:</u> Sistemic</p> <p><b>DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare</b><br/>2420 mg/m³<br/><u>Efecte:</u> Local</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| acetat de n-butil             | <p><b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală</b><br/>2 mg/kg bw/zi<br/><u>Efecte:</u> Sistemic</p> <p><b>DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală</b><br/>2 mg/kg bw/zi<br/><u>Efecte:</u> Sistemic</p> <p><b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică</b><br/>3.4 mg/kg bw/zi<br/><u>Efecte:</u> Sistemic</p> <p><b>DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică</b><br/>6 mg/kg bw/zi<br/><u>Efecte:</u> Sistemic</p> <p><b>DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică</b><br/>7 mg/kg bw/zi<br/><u>Efecte:</u> Sistemic</p> <p><b>DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică</b><br/>11 mg/kg bw/zi<br/><u>Efecte:</u> Sistemic</p> <p><b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare</b><br/>12 mg/m³<br/><u>Efecte:</u> Sistemic</p> <p><b>DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare</b><br/>35.7 mg/m³<br/><u>Efecte:</u> Local</p> <p><b>DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare</b><br/>48 mg/m³</p> |



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare**

300 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Local

**DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare**

300 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**

300 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Local

**DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare**

600 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Local

**DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare**

600 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic

### PNEC-uri

Indisponibil.

## 8.2 Controale ale expunerii

### **Controale tehnice corespunzătoare**

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. 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 antiex.

### 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 speciali pentru stropii de substanțe chimice.

### 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

Spray antistropi ceramic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 îmbrăcăminte 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                                                              | : Alb.                                                                                                                                 |
| 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                                                      | : Indisponibil.                                                                                                                        |
| Limita inferioară și superioară de explozie                          | : Limită inferioară: 1.5 la 10.9% [Propulsor acetonă]<br>Limita superioară: 2.1 la 13% [Propulsor acetonă]                             |
| 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                                                  | : Indisponibil.                                                                                                                        |

Spray antistropi ceramic

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

|                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Pow) | : Nu se aplică.                   |
| Presiunea de vapori                                | : 24 kPa (180.01 mm Hg) [acetonă] |
| Densitatea relativă                                | : Nu se aplică.                   |
| Densitate                                          | : 0.958 g/cm³ [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

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Căldură de ardere                  | : 41.05 kJ/g    |
| Proprietăți explozive              | : Indisponibil. |
| Proprietăți oxidante               | : Indisponibil. |
| <u>Produs sub formă de aerosol</u> |                 |

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Tipul de aerosol                       | : Spray |
| 9.2.2 Alte caracteristici de siguranță |         |
| Miscibil cu apă                        | : Nu.   |

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

|                               |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Toxicitate acută</u>       |                                                                                                                                                                                       |
| Denumire produs / ingrediente | Rezultat                                                                                                                                                                              |
| izobutan                      | <b>Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori</b><br>658000 mg/m³ [4 ore]                                                                                                                       |
| acetonă                       | <b>Șobolan - Orală - LD50</b><br>5800 mg/kg<br><u>Efecte toxice</u> : Comportamental - Timp de somn modificat (inclusiv modificarea reflexului de îndreptare) Comportamental - Tremor |
| acetat de n-butil             | <b>Șobolan - Orală - LD50</b><br>10768 mg/kg<br><u>Efecte toxice</u> : Comportamental - Somnolență (activitate)                                                                       |

Spray antistropi ceramic

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

depresivă generală) Plămâni, torace sau respirație - Alte modificări Ficat - Alte modificări

Iepure - Dermică - LD50  
>17600 mg/kg

Șobolan - Mascul, Femelă - Inhalare - LC50 Vapori  
>21 mg/l [4 ore]  
OECD 403

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 antistropi ceramic                 | N/A           | 94176.9         | N/A                   | 941.8                    | N/A                            |
| izobutan                                 | N/A           | N/A             | N/A                   | 658                      | N/A                            |
| acetonă                                  | 5800          | N/A             | N/A                   | N/A                      | N/A                            |
| acetat de n-butil                        | 10768         | N/A             | N/A                   | N/A                      | N/A                            |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | N/A           | 1100            | N/A                   | 11                       | N/A                            |

Corodarea/iritarea pielii

Denumire produs / ingrediente

acetonă

Rezultat

Iepure - Piele - Iritant ușor  
Durata tratamentului/expunerii: 24 ore  
Cantitatea/concentrația aplicată: 500 mg  
  
Iepure - Piele - Iritant ușor  
Cantitatea/concentrația aplicată: 395 mg

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Leziuni oculare grave/iritații oculare

Denumire produs / ingrediente

acetonă

Rezultat

Oameni - Ochii - Iritant ușor  
Cantitatea/concentrația aplicată: 186300 ppm  
  
Iepure - Ochii - Iritant ușor  
Cantitatea/concentrația aplicată: 10 uL  
  
Iepure - Ochii - Iritant moderat  
Durata tratamentului/expunerii: 24 ore  
Cantitatea/concentrația aplicată: 20 mg  
  
Iepure - Ochii - Iritant puternic  
Cantitatea/concentrația aplicată: 20 mg

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Coroziunea / iritația respiratorie

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Spray antistropi ceramic

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 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.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

| Denumire produs / ingrediente            | Rezultat                                       |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| acetona                                  | STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)             |
| acetat de n-butil                        | STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)             |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii) |

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

| Denumire produs / ingrediente            | Rezultat        |
|------------------------------------------|-----------------|
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | STOT RE 2, H373 |

### Pericol prin aspirare

| Denumire produs / ingrediente            | Rezultat                            |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |

### Informații privind căile probabile de expunere

Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

|                          |                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact cu ochii</b>  | : Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                                 |
| <b>Inhalare</b>          | : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală. |
| <b>Contact cu pielea</b> | : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.                                        |
| <b>Ingerare</b>          | : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).                                        |

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

|                         |                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact cu ochii</b> | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>dureri sau iritații<br>lăcrimare<br>roșeață |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

Spray antistropi ceramic

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalare                                                                                                                                               | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>iritarea tractului respirator<br>tuse<br>greață sau vomă<br>dureri de cap<br>somnolență / oboseală<br>amețeală / vertij<br>pierderea cunoștinței |
| Contact cu pielea                                                                                                                                      | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>iritații<br>uscăciune<br>crevasă                                                                                                                 |
| Ingerare                                                                                                                                               | : Nu există date specifice.                                                                                                                                                                       |
| <u>Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt</u> |                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Expunere pe termen scurt</u>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |
| Efecte potențiale imediate                                                                                                                             | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                   |
| Efecte potențiale întârziate                                                                                                                           | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                   |
| <u>Expunere pe termen lung</u>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |
| Efecte potențiale imediate                                                                                                                             | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                   |
| Efecte potențiale întârziate                                                                                                                           | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                   |
| <u>Posibile efecte cronice asupra sănătății</u>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |
| Indisponibil.                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |
| Concluzii / rezumat [Produs]                                                                                                                           | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                   |
| 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.                                                                                                                                       |

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                                                                                                                                                    |
| acetona                       | <b>Acut - LC50 - Apă dulce</b><br>Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br>10 mg/l [48 ore]<br><u>Efect</u> : Mortalitate                              |
|                               | <b>Acut - LC50 - Apă dulce</b><br>Dafnie - Water flea - <i>Daphnia pulex</i><br><u>Vârstă</u> : <24 ore<br>8800 mg/l [48 ore]<br><u>Efect</u> : Mortalitate |

Spray antistropi ceramic

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### Acut - LC50 - Apă dulce

Dafnie - Water flea - *Daphnia cucullata*

Vârstă: 11 zile

7460 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

### Acut - LC50 - Apă dulce

Dafnie - Water flea - *Daphnia cucullata*

Vârstă: 11 zile

7810 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

### Acut - LC50 - Apă dulce

Crustacee - Aquatic sowbug - *Asellus aquaticus*

7550 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

### Acut - LC50 - Apă dulce

Crustacee - Scud - *Gammarus pulex*

6000 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

### Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vârstă: 28 zile; Dimensiune: 19.2 mm; Greutate: 0.076 g

7280 mg/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

### Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vârstă: 33 zile; Dimensiune: 22.6 mm; Greutate: 0.159 g

8120 mg/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

### Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vârstă: 32 zile; Dimensiune: 18 mm; Greutate: 0.087 g

6210 mg/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

### Acut - LC50 - Apă dulce

Crustacee - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nou-născut

Vârstă: <12 ore

8098 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

### Acut - EC50 - Apă dulce

Alge - Green algae - *Selenastrum sp.*

7200 mg/l [96 ore]

Efect: Populația

### Cronic - NOEC - Apă de mare

Alge - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 ore]

Efect: Reproducere

### Acut - EC50 - Apă de mare

Alge - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 mg/l [96 ore]

Efect: Reproducere



Spray antistropi ceramic

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

|                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Cronic - NOEC - Apă de mare</b><br>Alge - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i><br>100 µl/l [72 ore]<br><u>Efect</u> : Populația                                                                                                                     |  |
| <b>Cronic - NOEC - Apă de mare</b><br>Alge - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i><br>100 µl/l [96 ore]<br><u>Efect</u> : Populația                                                                                                                     |  |
| <b>Cronic - NOEC - Apă de mare</b><br>Alge - Dinoflagellate - <i>Karenia brevis</i><br>0.5 ml/l [96 ore]<br><u>Efect</u> : Populația                                                                                                                   |  |
| <b>Acut - LC50 - Apă de mare</b><br>ISO<br>Crustacee - Calanoid copepod - <i>Acartia tonsa</i> - Copepodic<br>4.42589 ml/l [48 ore]<br><u>Efect</u> : Mortalitate                                                                                      |  |
| <b>Acut - LC50 - Apă dulce</b><br>Crustacee - Scud - <i>Gammarus pulex</i> - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)<br><u>Dimensiune</u> : 5 la 10 mm<br>11.26487 ml/l [48 ore]<br><u>Efect</u> : Mortalitate                                   |  |
| <b>Acut - LC50 - Apă dulce</b><br>Pește - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br><u>Vârsta</u> : 4 la 12 luni; <u>Dimensiune</u> : 2 la 10 cm; <u>Greutate</u> : 0.5 la 14 g<br>8000 ppm [96 ore]<br><u>Efect</u> : Mortalitate |  |
| <b>Acut - LC50 - Apă dulce</b><br>Pește - Guppy - <i>Poecilia reticulata</i><br><u>Vârsta</u> : 4 la 12 luni; <u>Dimensiune</u> : 2 la 10 cm; <u>Greutate</u> : 0.5 la 14 g<br>5600 ppm [96 ore]<br><u>Efect</u> : Mortalitate                         |  |
| <b>Cronic - NOEC - Apă dulce</b><br>Crustacee - Dafnie - <i>Daphniidae</i><br>0.016 ml/l [21 zile]<br><u>Efect</u> : Populația                                                                                                                         |  |
| <b>Cronic - NOEC - Apă de mare</b><br>Pește - Threespine stickleback - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larvă<br><u>Vârsta</u> : 7 zile<br>5 µg/l [42 zile]<br><u>Efect</u> : Creștere                                                                  |  |
| <b>Acut - LC50 - Apă dulce</b><br>Pește - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i><br><u>Vârsta</u> : 31 la 32 zile; <u>Dimensiune</u> : 21.6 mm; <u>Greutate</u> : 0.175 g<br>18 mg/l [96 ore]<br><u>Efect</u> : Mortalitate                       |  |
| <b>Acut - LC50 - Apă dulce</b>                                                                                                                                                                                                                         |  |

acetat de n-butil

Spray antistropi ceramic

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Pește - Zebra danio - *Danio rerio*  
62 mg/l [96 ore]  
Efect: Mortalitate

Acut - LC50 - Apă de mare  
Crustacee - Brine shrimp - *Artemia salina*  
32 mg/l [48 ore]  
Efect: Mortalitate

Concluzii / rezumat [Produs] : 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 |
|-------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| izobutan                      | 1.09               | -   | Joasă     |
| acetonă                       | -0.23              | -   | Joasă     |
| propan                        | 1.09               | -   | Joasă     |
| acetat de n-butil             | 2.3                | -   | Joasă     |

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

| Denumire produs / ingrediente | logKoc | Koc     |
|-------------------------------|--------|---------|
| izobutan                      | 1.3    | 17.8833 |
| acetonă                       | 0.56   | 3.6548  |
| propan                        | 0.94   | 8.6207  |
| acetat de n-butil             | 1.5    | 33.2139 |

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

| Denumire produs / ingrediente            | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| izobutan                                 | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| acetonă                                  | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| propan                                   | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| acetat de n-butil                        | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | 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 / ingrediente            | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| izobutan                                 | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |
| acetonă                                  | N/A | N/A | N/A | Da | N/A  | N/A | N/A |
| propan                                   | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |
| acetat de n-butil                        | Nu  | N/A | N/A | Nu | N/A  | N/A | N/A |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | N/A | N/A | N/A | Da | N/A  | N/A | N/A |

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

Spray antistropi ceramic

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| Denumire produs / ingrediente            | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| izobutan                                 | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| acetona                                  | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| propan                                   | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| acetat de n-butil                        | Nu  | Nu | Nu | Nu | Nu   | Nu | Nu |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | 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.

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.

| 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.

Spray antistropi ceramic

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
- ADN** : **Prevederi speciale** 190, 327, 625, 344
- IMDG** : **Programe de urgență** F-D, S-U  
**Prevederi speciale** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
- IATA** : **Limitare a cantității** 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.  
**Prevederi speciale** 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**

Spray antistropi ceramic

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

| Denumire produs / ingrediente | %         | Desemnare [Utilizare] |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|
| propan                        | ≥10 - ≤25 | 40                    |

Etichetare : Nu se aplică.

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 : Prezentat

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

Precursori de explozivi : Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148. Toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant.

Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenționat.

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

Nemenționat.

poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Pulverizatori de aerosoli :

3



Extrem de inflamabil

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

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

Conținut VOC : 88 %

VOC (g/L) : 636

Reglementări internaționale

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

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

Spray antistropi ceramic

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

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                     | : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.                                                                        |
| Canada                        | : Nedeterminat.                                                                                                                              |
| China                         | : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.                                                                        |
| Uniunea Economică Eurasiatică | : Inventarul Federației Ruse: Nedeterminat.                                                                                                  |
| Japonia                       | : Inventarul japonez (CSCL): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.<br>Inventarul japonez (ISHL): Nedeterminat. |
| Noua Zeelandă                 | : Nedeterminat.                                                                                                                              |
| Filipine                      | : Nedeterminat.                                                                                                                              |
| Republica Coreeană            | : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.                                                                        |
| Taiwan                        | : Nedeterminat.                                                                                                                              |
| Tailanda                      | : Nedeterminat.                                                                                                                              |
| Turcia                        | : Nedeterminat.                                                                                                                              |
| Statele Unite                 | : Toate componentele sunt active sau exceptate.                                                                                              |
| 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<br>ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase<br>TAE = Toxicitate Acută Estimată<br>B = Biocumulativ<br>FBC = Factor de Bioconcentrație<br>CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008<br>DMEL = Nivel Efect Minim Derivat<br>DNEL = Nivel Fără Efect Derivat<br>specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP<br>IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian<br>IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase<br>IMO = Organizația Maritimă Internațională<br>M = mobil<br>N/A = Indisponibil<br>P = Persistent<br>PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic<br>PMT = Persistent, mobil și toxic<br>PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect<br>RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase<br>RRN = Număr Înregistrare REACH<br>SGG = Grup de segregare |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Spray antistropi ceramic

SECȚIUNEA 16: Alte informații

T = Toxic  
vB = Foarte Biocumulativ  
vM = Foarte mobil  
vP = Foarte Persistent  
vPvB = Foarte Persistent si 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<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | Pe baza datelor din teste<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul |

Textul complet al frazelor H abreviate

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| H220       | Gaz extrem de inflamabil.                                                               |
| H222, H229 | Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit. |
| H225       | Lichid și vapori foarte inflamabili.                                                    |
| H226       | Lichid și vapori 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.             |
| H312       | Nociv în contact cu pielea.                                                             |
| H315       | Provoacă iritarea pielii.                                                               |
| H319       | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                     |
| H332       | Nociv în caz de inhalare.                                                               |
| H335       | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                             |
| H336       | Poate provoca somnolență sau amețală.                                                   |
| H373       | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.         |
| EUH066     | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.                           |

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

|                    |                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                |
| Flam. Liq. 2       | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2                                              |
| Flam. Liq. 3       | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3                                              |
| Press. Gas (Comp.) | GAZE SUB PRESIUNE - Gaz comprimat                                              |
| Skin Irrit. 2      | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2                                        |
| STOT RE 2          | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2  |
| STOT SE 3          | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3 |

Data tipăririi : 03/02/2026

Data emiterii/ Data revizuirii : 29/01/2026

Data punerii anterioare în circulație : 04/11/2025

Versiune : 2.6

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 sursele 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.