

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Universal Hammered All-Surface Paint

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Universal Hammered All-Surface Paint  
**Descrierea produsului** : Vopsea. Aerosol.  
**Tip produs** : Aerosol.

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

| Utilizări recomandate   |       |
|---|-------|
| Uz industrial<br>Utilizare profesională<br>Utilizare de către consumatori |       |
| Utilizare contraindicată  | Motiv |
| Nu a fost identificată niciuna.   | -     |

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

Rust-Oleum Corporation  
Portobello Industrial Estate  
Birtley  
County Durham  
Marea Britanie  
DH3 2RE

Număr de telefon: +44 (0) 191 4106611

Număr fax: +44 (0) 191 4920125

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : rpmeurohas@ro-m.com

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

#### Furnizor

**Număr de telefon** : +44 (0) 207 858 1228

**Program de lucru** : 24 / 7

## 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 pentru etichetă

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### Pictograme de pericol



### Cuvânt de avertizare

: Pericol

### Fraze de pericol

: Aerosol extrem de inflamabil.  
Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.

### Fraze de precauție

#### Generale

: P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P103 - Citiți eticheta înainte de utilizare.  
P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

#### Prevenire

: P210 - A se păstra departe de surse de căldură, scântei, flăcări deschise și suprafețe încinse. - Fumatul interzis.  
P211 - Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
P261 - Evitați să inspirați vaporii sau spray-ul.  
P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
P280 - Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor: mănuși: neopren sau mănuși din nitril, ochelari de protecție cu ecrane laterale.  
P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

#### Intervenție

: P305 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:  
P351 - Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute.  
P338 - Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P337 - Dacă iritarea ochilor persistă:  
P313 - Consultați medicul.

#### Depozitare

: P410 + P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.

#### Eliminare

: P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

### 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.

### UFI Code

: YC00-W0FD-W008-1WDW

### 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

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII** : Nu se aplică.

**Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII** : Nu se aplică.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Necunoscute.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

**3.1 Substanțe** : Amestec

| Denumire produs / ingrediente                                | Identificatori   | %         | Clasificare   |         |
|--|--|-----------|---|---------|
|  |  |           | Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]   | Tip     |
| 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] |
| hidrocarburi, C9-C11, n-/ iso-/ ciclo alcani, < 2% aromatice | REACH #: 01-2119463258-33<br>CE: 919-857-5<br>Index: 649-327-00-6                  | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  | [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 | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | [1] [2] |
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil                               | REACH #: 01-2119475791-29<br>CE: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Index: 607-195-00-7 | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226  | [2]     |
| hidrocarburi aromatice, C9                                   | REACH #: 01-2119455851-35<br>CE: 918-668-5<br>Index: 649-356-00-4                  | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066<br><b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b> | [1] [2] |

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului, sunt clasificate și contribuie la clasificarea substanței și astfel să necesite indicarea la această secțiune.

**Tip**

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

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

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

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

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. 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 consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. 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.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- 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**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

**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  
somniață / 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.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Aerosol extrem de inflamabil. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Gazete 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. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
dioxid de carbon  
monoxid de carbon  
oxizi de azot

### 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.
- Informații suplimentare** : 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 perforați, incinerati sau păstrați recipientul la temperaturi peste 49°C (120°F) sau în lumina directă a soarelui. În prezența focului sau prin încălzire, recipientul poate exploda. Recipientele cu aerosoli sub presiune pot fi propulsate cu viteză mare în cazul aruncării în foc.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 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 depresiurării 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

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

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 îmbrăcăminte 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 se ocupă cu intervenții 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. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. 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 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. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

**6.4 Trimitere la 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: Manipularea și depozitarea**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general.

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

: A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.  
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.  
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.  
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

secțiunea 8).

A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.

A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.

A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

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

A se depozita în conformitate cu reglementările locale.

**Observații privind depozitarea unificată**

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

**Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare**

A se respecta atenționările de pe etichetă. A nu se depozita la temperaturi mai ridicate de: 35°C (95°F). A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

**Directiva Seveso – Prazurile de raportare (în tone)****Substanțele menționate**

| Denumire   | Notificare și prag MAPP | Prag raport de securitatea |
|--|-------------------------|----------------------------|
| Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 50                      | 200                        |

**Criteria de pericol**

| Categorie  | Notificare și prag MAPP | Prag raport de securitatea |
|--|-------------------------|----------------------------|
| P3a: Aerosoli inflamabili conținând gaze inflamabile sau lichide inflamabile | 150                     | 500                        |

**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**

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

| Denumire produs / ingrediente                                | Valori limită de expunere  |
|--|--|
| acetona  | <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b><br>VLA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>VLA: 500 ppm 8 ore.   |
| hidrocarburi, C9-C11, n-/ iso-/ ciclo alcani, < 2% aromatice | <b>CEFIC-ESIG (Europa, 1/2011). Note: Recomandat de către producătorul</b><br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> , ((200 ppm)) 8 ore. Forma de prezentare: Vaporii  |
| acetat de n-butil  | <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012).</b><br>Termen scurt: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>Termen scurt: 200 ppm 15 minute.<br>VLA: 715 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>VLA: 150 ppm 8 ore.  |
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil                               | <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b><br>Termen scurt: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>Termen scurt: 100 ppm 15 minute.<br>VLA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>VLA: 50 ppm 8 ore.   |
| hidrocarburi aromatice, C9                                   | <b>Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (România, 10/2006).</b><br>VLA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Termen scurt: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br><b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012).</b><br>VLA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Termen scurt: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. |

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. 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                                | Tip  | Durata expunerii   | Valoare               | Populația   | Efecte   |
|--|------|--------------------|-----------------------|-------------|----------|
| hidrocarburi, C9-C11, n-/ iso-/ ciclo alcani, < 2% aromatice | DNEL | Termen lung        | 208 mg/kg             | Muncitori   | Sistemic |
|  |      | Dermică            | bw/zi                 |             |          |
|  | DNEL | Termen lung        | 871 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori   | Sistemic |
|  |      | Inhalare           |                       |             |          |
| acetat de n-butil  | DNEL | Termen lung Orală, | 125 mg/kg             | Consumatori | Sistemic |
|  |      | Dermică            | bw/zi                 |             |          |
|  | DNEL | Termen lung        | 185 mg/m <sup>3</sup> | Consumatori | Sistemic |
|  |      | Inhalare           |                       |             |          |
| acetat de n-butil  | DNEL | Termen lung        | 7 mg/kg               | Muncitori   | Sistemic |
|  |      | Dermică            | bw/zi                 |             |          |
|  | DNEL | Termen lung Orală, | 3,4 mg/kg             | Consumatori | Sistemic |
|  |      | Dermică            | bw/zi                 |             |          |
|  | DNEL | Termen scurt       | 960 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori   | Sistemic |
|  |      | Inhalare           |                       |             |          |



**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

|                                |                   |                          |                              |             |          |
|--------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | DNEL              | Termen scurt<br>Inhalare | 960 mg/m <sup>3</sup>        | Muncitori   | Local    |
|                                | DNEL              | Termen lung<br>Inhalare  | 480 mg/m <sup>3</sup>        | Muncitori   | Sistemic |
|                                | DNEL              | Termen lung<br>Inhalare  | 480 mg/m <sup>3</sup>        | Muncitori   | Local    |
|                                | DNEL              | Termen scurt<br>Inhalare | 859,7 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Consumatori | Sistemic |
|                                | DNEL              | Termen scurt<br>Inhalare | 859,7 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Consumatori | Local    |
|                                | DNEL              | Termen lung<br>Inhalare  | 102,34 mg/<br>m <sup>3</sup> | Consumatori | Sistemic |
|                                | DNEL              | Termen lung<br>Inhalare  | 102,34 mg/<br>m <sup>3</sup> | Consumatori | Local    |
|                                | DNEL              | Termen lung<br>Inhalare  | 275 mg/m <sup>3</sup>        | Muncitori   | Sistemic |
|                                | DNEL              | Termen lung<br>Dermică   | 153,5 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Muncitori   | Sistemic |
|                                | DNEL              | Termen lung<br>Dermică   | 54,8 mg/m <sup>3</sup>       | Consumatori | Sistemic |
| DNEL                           | Termen lung Orală | 1,67 mg/m <sup>3</sup>   | Consumatori                  | Sistemic    |          |

**PNEC-uri**

| Denumire produs / ingrediente           | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul | Valoare                  | Detalii despre metodă |   |
|---|---|--------------------------|-----------------------|---|
| acetat de n-butil                       | Apă dulce   | 0,18 mg/l                | -                     |   |
|   | Marin   | 0,018 mg/l               | -                     |   |
|   | Sediment din apă dulce                            | 0,981 mg/kg              | -                     |   |
|   | Sediment din apă de mare                          | 0,0981 mg/kg             | -                     |   |
|   | Sol   | 0,0903 mg/kg             | -                     |   |
|   | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 35,6 mg/l                | -                     |   |
|   | acetat de 2-metoxi-1-metiletil                    | Apă dulce                | 0,635 mg/l            | - |
|   |   | Sediment din apă dulce   | 3,29 mg/kg            | - |
|   |   | Sediment din apă de mare | 0,329 mg/kg           | - |
|   |   | Sol                      | 0,29 mg/kg            | - |
| Stație pentru tratarea apelor reziduale |   | 100 mg/l                 | -                     |   |

**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

**Măsurile de protecție individuală****Măsurile 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.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**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. Recomandat: ochelari de protecție cu ecrane laterale (EN 166).

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: > 8 ore (timp de penetrare): neopren (0.65mm).

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

EN 374

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**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, îmbrăcăminte 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. Recomandat: salopetă de unică folosință (EN 1149-1) .

**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 A) și particule. (EN 140)

**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****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect**

|  |   |
|--|---|
| <b>Stare fizică</b>  | : Lichid. [Aerosol.]  |
| <b>Culoare</b>   | : Indisponibil.   |
| <b>Miros</b>   | : [Ușor]  |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b>                                   | : Indisponibil.   |
| <b>pH</b>  | : Indisponibil.   |
| <b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>                            | : Indisponibil.   |
| <b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>             | : Indisponibil.   |
| <b>Punctul de aprindere</b>  | : Recipient închis: -70°C   |
| <b>Viteza de evaporare</b>   | : Indisponibil.   |
| <b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>                                     | : Foarte inflamabil în prezența următoarelor materiale sau condiții: flacără deschisă, scântei și descărcări statice și căldură.<br>Ușor inflamabil în prezența următoarelor materiale sau condiții: șocuri și impacturi mecanice.<br>La utilizare, poate forma amestec (vapori – aer) inflamabil/exploziv. Vaporii se pot deplasa pe distanțe mari până la sursele de aprindere și pot cauza întoarcerea flăcării.   |
| <b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b> | : Indisponibil.   |
| <b>Presiunea de vapori</b>   | : 400 kPa [temperatura camerei]   |
| <b>Densitatea vaporilor</b>  | : Indisponibil.   |
| <b>Densitatea relativă</b>   | : 0,76 la 0,78  |
| <b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>                                    | : Indisponibil.   |
| <b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>                           | : Indisponibil.   |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                                      | : Indisponibil.   |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                                       | : Indisponibil.   |
| <b>Vâscozitatea</b>  | : Indisponibil.   |
| <b>Proprietăți explozive</b>   | : Foarte exploziv în prezența următoarelor materiale sau condiții: flacără deschisă, scântei și descărcări statice, căldură și șocuri și impacturi mecanice.<br>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.<br>Nu perforați, incinerați sau păstrați recipientul la temperaturi peste 49°C (120°F) sau în lumina directă a soarelui. În prezența focului sau prin încălzire, recipientul poate exploda. Recipientele cu aerosoli sub presiune pot fi propulsate cu viteză mare în cazul aruncării în foc. |
| <b>Proprietăți oxidante</b>  | : Indisponibil.   |

**9.2 Alte informații**

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Tipul de aerosol</b>  | : Spray      |
| <b>Căldură de ardere</b> | : 13,58 kJ/g |

Nu există informații suplimentare.

**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** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 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 efectele toxicologice****Toxicitate acută**

| Denumire produs / ingrediente  | Rezultat              | Specii  | Doză                   | Durata expunerii |
|--------------------------------|-----------------------|---------|------------------------|------------------|
| acetona<br>acetat de n-butil   | LD50 Orală            | Șobolan | 5800 mg/kg             | -                |
|                                | LC50 Inhalare Vaporii | Șobolan | >21 mg/l               | 4 ore            |
|                                | LC50 Inhalare Vaporii | Șobolan | 9700 mg/m <sup>3</sup> | 4 ore            |
|                                | LD50 Dermică          | lepure  | >17600 mg/kg           | -                |
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | LD50 Orală            | Șobolan | 14000 mg/kg            | -                |
|                                | LC50 Inhalare Vaporii | Șobolan | 4345 mg/l              | 6 ore            |
|                                | LD50 Dermică          | lepure  | >5 g/kg                | -                |
| hidrocarburi aromatice, C9     | LD50 Orală            | Șobolan | 8532 mg/kg             | -                |
|                                | LD50 Orală            | Șoarece | 8400 mg/kg             | -                |
|                                | LD50 Orală            | Șobolan | 8400 mg/kg             | -                |

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Iritație/coroziune**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat                                     | Specii | Scor | Durata expunerii         | Observație |
|-------------------------------|--|--------|------|--------------------------|------------|
| acetona                       | Ochii - Iritant ușor                         | Oameni | -    | 186300 parts per million | -          |
|                               | Ochii - Iritant ușor                         | lepure | -    | 10 microliters           | -          |
|                               | Ochii - Iritant moderat                      | lepure | -    | 24 ore 20 milligrams     | -          |
|                               | Ochii - Iritant puternic                     | lepure | -    | 20 milligrams            | -          |
| acetat de n-butil             | Piele - Iritant ușor                         | lepure | -    | 24 ore 500 milligrams    | -          |
|                               | Piele - Iritant ușor                         | lepure | -    | 395 milligrams           | -          |
|                               | Ochii - Iritant moderat                      | lepure | -    | 100 milligrams           | -          |
|                               | Piele - Iritant moderat                      | lepure | -    | 24 ore 500 milligrams    | -          |
|                               | Piele - Indicele de iritație dermală primară | lepure | 0    | -                        | -          |

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

|                            |  |                  |        |                                |        |
|----------------------------|--|------------------|--------|--------------------------------|--------|
| hidrocarburi aromatice, C9 | Ochii - Opacitatea corneei<br>Ochii - Iritant ușor | lepure<br>lepure | 1<br>- | -<br>24 ore 100<br>microliters | -<br>- |
|----------------------------|--|------------------|--------|--------------------------------|--------|

**Concluzii / rezumat**

- Piele** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.  
**Ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
**Respirator** : Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Sensibilizare**

| Denumire produs / ingrediente                                 | Calea de expunere | Specii | Rezultat                 |
|---|-------------------|--------|--------------------------|
| hidrocarburi, C9-C11, n-/ iso- / ciclo alcani, < 2% aromatice | pielea            | lepure | Nu produce sensibilizare |

**Concluzii / rezumat**

- Piele** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.  
**Respirator** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Mutagenicitate**

| Denumire produs / ingrediente | Test     | Experiment        | Rezultat |
|-------------------------------|----------|-------------------|----------|
| hidrocarburi aromatice, C9    | OECD 471 | Subiect: Bacterii | Negativ  |

- Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Cancerogenitatea**

- Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitatea pentru reproducere**

| Denumire produs / ingrediente | Toxicitate maternă | Fertilitate | Toxină care afectează dezvoltarea | Specii                         | Doză                                   | Durata expunerii |
|-------------------------------|--------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|--|------------------|
| hidrocarburi aromatice, C9    | -                  | -           | Negativ                           | Mamifer - specii nespecificate | Traseul de expunere nu a fost raportat | -                |

- Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală**

- Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

| Denumire produs / ingrediente  | Categorie  | Calea de expunere  | Organe-țintă  |
|--|--|--|---|
| acetona<br>hidrocarburi, C9-C11, n-/ iso-/ ciclo alcani, < 2% aromatice<br>acetat de n-butil<br>hidrocarburi aromatice, C9 | Categoria 3<br>Categoria 3<br>Categoria 3<br>Categoria 3 | Nu se aplică.<br>Nu se aplică.<br>Nu se aplică.<br>Nu se aplică. | Efecte narcotice<br>Efecte narcotice<br>Efecte narcotice<br>Iritarea căilor respiratorii și<br>Efecte narcotice |

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

Indisponibil.

**Pericol prin aspirare**

hidrocarburi, C9-C11, n-/ iso-/ ciclo alcani, < 2% aromatice PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1  
hidrocarburi aromatice, C9 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt****Expunere pe termen scurt****Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.**Expunere pe termen lung****Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.**Posibile efecte cronice asupra sănătății**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**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.**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Alte informații** : Indisponibil.**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitatea**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu, dar conține una sau mai multe substanțe periculoase pentru mediu. Consultați Secțiunea 3 pentru detalii.

| Denumire produs / ingrediente                                 | Rezultat   | Specii   | Durata expunerii                               |
|---|--|--|--|
| acetona   | Acut LC50 8,64 la 8098 mg/l Apă dulce  | Crustacee - Ceriodaphnia dubia<br>- Nou-născut                                     | 48 ore   |
| hidrocarburi, C9-C11, n-/ iso- / ciclo alcani, < 2% aromatice | Acut LC50 7,88 la 7280 mg/l Apă dulce<br>Acut NOEC 100 mg/l  | Pește - Pimephales promelas<br>Alge - Pseudokirchneriella subcapitata              | 96 ore<br>72 ore                               |
| acetat de n-butil   | Cronic NOEC 0,23 mg/l<br>Cronic NOEC 0,131 mg/l<br>Acut EC10 956 mg/l<br>Acut EC50 648 mg/l                                      | Dafnie<br>Pește<br>Bacterii - Pseudomonas putida<br>Alge - Desmodesmus subspicatus | -<br>-<br>18 ore<br>72 ore                     |
|   | Acut LC50 32 mg/l Apă de mare  | Crustacee - Artemia salina - Nauplii   | 48 ore   |
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil                                | Acut LC50 18 mg/l Apă dulce<br>Acut LC50 62 mg/l<br>Acut EC50 408 la 500 mg/l<br>Acut LC50 161 mg/l<br>Acut LC50 100 la 180 mg/l | Pește - Pimephales promelas<br>Pește - Danio rerio<br>Dafnie<br>Pește<br>Pește     | 96 ore<br>96 ore<br>48 ore<br>96 ore<br>96 ore |

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.2 Persistența și degradabilitatea**

| Denumire produs / ingrediente                                    | Test           | Rezultat  | Doză   | Substanță inoculată |
|--|----------------|---|--------|---------------------|
| hidrocarburi, C9-C11, n-/ iso- / ciclo alcani, < 2%<br>aromatice | OECD 301B      | >80 % - Rapid - 28 zile                           | -      | -                   |
| acetat de n-butil  | OECD 301F<br>- | >80 % - Rapid - 28 zile<br>90 % - Rapid - 28 zile | -<br>- | -<br>-              |

**Concluzii / rezumat** : Biodegradarea acestui produs nu a fost testată. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

| Denumire produs / ingrediente                                    | Medie de viață acvatică | Fotoliză           | Biodegradabilitate |
|--|-------------------------|--------------------|--------------------|
| acetonă  | -                       | -                  | Rapid              |
| hidrocarburi, C9-C11, n-/ iso- / ciclo alcani, < 2%<br>aromatice | -                       | 100%; < 28 zi/zile | Rapid              |
| acetat de n-butil  | -                       | -                  | Rapid              |
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil                                   | -                       | -                  | Rapid              |
| hidrocarburi aromatice, C9                                       | -                       | -                  | Rapid              |

**12.3 Potențialul de bioacumulare**

| Denumire produs / ingrediente                                    | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potențial |
|--|--------------------|-----|-----------|
| acetonă  | -0,23              | -   | joasă     |
| hidrocarburi, C9-C11, n-/ iso- / ciclo alcani, < 2%<br>aromatice | 5 la 6.5           | -   | ridicat   |
| acetat de n-butil  | 2,3                | 10  | joasă     |
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil                                   | 1,2                | -   | joasă     |
| hidrocarburi aromatice, C9                                       | 3.7 la 4.5         | -   | ridicat   |

**12.4 Mobilitatea în sol**

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Volatil. Produsul se poate volatiliza rapid în aer din cauza presiunii ridicate a vaporilor.

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**PBT** : Nu se aplică.  
P: Indisponibil. B: Indisponibil. T: Indisponibil.

**vPvB** : Nu se aplică.  
vP: Indisponibil. vB: Indisponibil.

**12.6 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.

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**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.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

**Catalogul european al deșeurilor (EWC)**

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

| Cod deșeu | Indicarea deșeurului   |
|-----------|--|
| 20 01 27* | vopsele, cerneluri, adevizi și rășini 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.

**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

|   | ADR/RID                                   | ADN  | IMDG   | IATA   |
|---|---|--|--|--|
| <b>14.1 Numărul ONU</b>                                 | UN1950                                    | UN1950                                       | UN1950                                       | UN1950   |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      | AEROSOLI Inflamabil<br>Cantitate limitată | AEROSOLI, Inflamabil<br>[Cantitate limitată] | AEROSOLI, Inflamabil<br>[Cantitate limitată] | AEROSOLI, Inflamabil<br>[Cantitate limitată]   |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> | 2   | 2  | 2.1  | 2.1<br> |
| <b>14.4 Grupul de ambalare</b>                          | -   | -  | -  | -  |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>         | Nu.                                       | Nu.  | Nu.  | Nu.  |



**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

|                                |   |  |   |  |
|--------------------------------|---|--|---|--|
| <b>Informații suplimentare</b> | <b>Observații</b><br>(≤ 1L: ) Cantitate limitată - ADR/IMDG 3.4<br><br>Cod tunel ADR: (D) |  | <b>Programe de urgentă (EmS)</b><br>F-D + S-U<br><br><b>Observații</b><br>Cantitate limitată - ADR/IMDG 3.4 | <b>Avion comercial și de pasageri</b><br>Limitare a cantității: 75 kg<br>Instrucțiuni de ambalare: 203<br><b>Numai avion comercial</b><br>Limitare a cantității: 150 kg<br>Instrucțiuni de ambalare: 203<br><b>Cantități limitate - avion de pasageri</b><br>Limitare a cantității: 30 kg<br>Instrucțiuni de ambalare: Y 203 |
|--------------------------------|---|--|---|--|

**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.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în 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**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Substanțe de foarte mare îngrijorare**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

**Alte reglementări UE**

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

**Inventarul european** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

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

**Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)**

Nemenționat.

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

Nemenționat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**Pulverizatori de aerosoli** :

3



Extrem de inflamabil

### Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

### Substanțele menționate

|  |
|--|
| <b>Denumire</b>  |
| Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas |

### Criterii de pericol

|  |
|--|
| <b>Categorie</b>   |
| P3a: Aerosoli inflamabili conținând gaze inflamabile sau lichide inflamabile |

### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

**Referințe** : Ordin 595-2002 pentru aprobarea Reglementărilor tehnice cu privire la recipiente pulverizatoare de aerosoli  
H.G. 1218-2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici  
Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, amendată prin Regulamentul (UE) nr. 2016/918

### Reglementări internaționale

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

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

#### 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.

**Cod CN** : 3208 90 91

### Liste internaționale

#### Inventar național

**Australia** : Nedeterminat.  
**Canada** : Nedeterminat.  
**China** : Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Japonia</b>            | : <b>Inventarul japonez (ENCS - Substanțe chimice existente și noi):</b> Nedeterminat.<br><b>Inventarul japonez (ISHL):</b> Nedeterminat. |
| <b>Malaezia</b>           | : Nedeterminat.   |
| <b>Noua Zeelandă</b>      | : Nedeterminat.   |
| <b>Filipine</b>           | : Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.  |
| <b>Republica Coreeană</b> | : Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.  |
| <b>Taiwan</b>             | : Nedeterminat.   |
| <b>Turcia</b>             | : Nedeterminat.   |
| <b>Statele Unite</b>      | : Nedeterminat.   |

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Abrevieri și acronime</b> | : TAE = Toxicitate Acută Estimată<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>PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic<br>PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect<br>RRN = Număr Înregistrare REACH<br>vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ |
|------------------------------|---|

**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 | Aprecierea expertului<br>Aprecierea expertului<br>Aprecierea expertului |

**Textul complet al frazelor H la care se face referință în secțiunile 2 și 3**

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Textul complet al frazelor H abreviate</b>     | : H222, H229<br>H225<br>H226<br>H304<br>H319<br>H335<br>H336<br>H411   | Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune:<br>Poate exploda dacă este încălzit.<br>Lichid și vapori foarte inflamabili.<br>Lichid și vapori inflamabili.<br>Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.<br>Provoacă o iritare gravă a ochilor.<br>Poate provoca iritarea căilor respiratorii.<br>Poate provoca somnolență sau amețeală.<br>Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                |
| <b>Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]</b> | : Aerosol 1, H222, H229<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335 | AEROSOLI - Categoria 1<br>PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2<br>PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1<br>Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.<br>LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2<br>LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2<br>LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3<br>TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3 |

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

STOT SE 3, H336

TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC  
- O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) -  
Categoria 3

**Data tipăririi** : 6/06/2018

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 23/11/2017

**Data punerii anterioare în  
circulație** : 23/11/2017

**Versiune** : 3

### Aviz pentru cititor

Informațiile din această fișă tehnică de securitate se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor și legislației actuale. Acesta oferă îndrumări cu privire la aspectele de sănătate, siguranță și de mediu ale produsului și nu trebuie să fie interpretată ca garanție a performanțelor tehnice sau de adecvare pentru aplicații speciale. Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele indicate în secțiunea 1 fără prima referindu-se la furnizor și obține instrucțiuni scrise. Deoarece condițiile specifice de utilizare a produsului sunt în afara controlului furnizorului, utilizatorul este responsabil pentru a se asigura că cerințele legislației relevante sunt respectate. Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului a riscurilor la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte și legislația privind siguranța.