# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Surface Primers

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Surface Primers

**Descrierea produsului** : Aerosol. Vopsea.

**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

**Definiţia produsului** : Amestec

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

Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

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

Consultaţi secţiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informaţii detaliate despre efectele asupra sănătăţii şi simptome, vezi secţiunea 11.

# SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

## 2.2 Elemente pentru etichetă

**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.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauţie**

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

**Prevenire** : P261 - Evitaţi să inspiraţi vaporii sau spray-ul.
P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate.
P280 - Purtaţi mănuşi de protecţie şi echipament de protecţie a ochilor:
- mănuşi neopren sau mănuşi din nitril ochelari de protecţie cu ecrane laterale.
P273 - Evitaţi dispersarea în mediu.
P211 - Nu pulverizaţi deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P210 - A se păstra departe de surse de căldură, scântei, flăcări deschise şi suprafeţe încinse. - Fumatul interzis.
P251 - Nu perforaţi sau ardeţi, chiar și după utilizare.

**Intervenţie** : P305 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:
P351 - Clătiţi cu atenţie cu apă, timp de mai multe minute.
P338 - Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuaţi să clătiţi.
P337 - Dacă iritarea ochilor persistă:
P313 - Consultaţi medicul.

**Depozitare** : P410 + P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneţi la temperaturi care depăşesc 50 °C.

**Eliminare** : P501 - Aruncaţi conţinutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naţionale și internaţionale.

**Ingrediente periculoase** : acetonă

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**Anexa XVII – Restricţii la fabricarea, introducerea pe piaţă şi utilizarea anumitor substanţe, amestecuri şi articole periculoase** : Nu se aplică.

**UFI Code** : 9X00-F096-100R-P9GC

**Cerinţe 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.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.3 Alte pericole

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

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

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

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

: Amestec

| Denumire produs / ingrediente | Identificatori | % | Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | Tip |
|---|---|---|---|---|
| acetonă | 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] |
| 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 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | [1] [2] |
| xylol | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7 | ≤10 | 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 | [1] [2] |
| hidrocarburi aromatice, C9 | REACH #: 01-2119455851-35<br>CE: 918-668-5<br>Index: 649-356-00-4 | ≤5 | 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 | [1] [2] |
| etilbenzen | REACH #: 01-2119489370-35<br>CE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (organe auditive)<br>Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| bis(ortofosfat) de trizinc | REACH #: 02-2119485044-40<br>CE: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6 | ≤1 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| oxid de zinc | REACH #: 01-2119463881-32<br>CE: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7 | ≤0,3 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] [2] |

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Consultaţi secţiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.** | |

Nu există alte ingrediente care, conform cunoştinţelor actuale ale furnizorului, sunt clasificate şi contribuie la clasificarea substanţei şi astfel să necesite indicarea la această secţiune.

Tip

[1] Substanţă clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
[2] Substanţă cu limită de expunere la locul de muncă
[3] Substanţa întruneşte criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
[4] Substanţa întruneşte criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
[5] Substanţă cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaţionale, dacă există, sunt enumerate în secţiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Generale** : În caz de îndoieli sau de persistenţă a simptomelor, se va solicita asistenţă medicală. Nu administraţi nimic pe cale bucală unei persoane care şi-a pierdut cunoştinţa. Dacă persoana afectată este inconştientă, va fi aşezată în poziţie de repaus şi 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. Menţineţi persoana la cald şi în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respiraţia este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respiraţie artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.

**Contact cu pielea** : Îndepărtaţi îmbrăcămintea şi încălţămintea contaminată. Spălaţi pielea temeinic cu săpun şi apă sau utilizaţi un produs recunoscut de curăţare a pielii. A NU se folosi solvenţi sau diluanţi.

**Ingerare** : În caz de înghiţire, se va consulta de urgenţă medicul şi i se va arăta recipientul sau eticheta. Menţineţi persoana la cald şi în stare de repaus. NU provocați voma.

**Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acţiune 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 asistenţă prin respiraţie 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 convenţională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP) şi este clasificat, în consecinţă, pentru proprietăţi toxicologice. A se vedea Secţiunile 2 şi 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentraţiile de vapori ale solvenţilor compuşilor, peste limita de expunere ocupaţională, pot apărea efecte adverse asupra sănătăţii, cum ar fi iritarea membranelor mucoase şi a aparatului respirator şi efecte adverse asupra rinichilor, ficatului şi sistemului nervos central. Printre simptome şi semne se numără durerile de cap, stările de ameţeală, de oboseală, slăbirea muşchilor, somnolenţa şi, în cazuri extreme, pierderea cunoştinţei. Solvenţii pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbţie prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică şi absorbţie prin piele.
În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritaţii şi afecţiuni reversibile.
Ingestia poate cauza greaţă, diaree şi vomă.
Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate şi întârziate precum şi efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung şi pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie şi dermică, precum şi prin contact cu ochii.

**Semne / simptome de supraexpunere**

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritaţii
lăcrimare
roşeaţă

**Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
greaţă sau vomă
dureri de cap
somnolenţă / oboseală
ameţeală / vertij
pierderea cunoştinţei

**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritaţii
uscăciune
crevasă

**Ingerare** : Nu există date specifice.

### 4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observaţii pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcţie de simptome. Contactaţi imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantităţi mari.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informaţiile toxicologice (secţiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, $CO_2$, 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 substanţă sau amestec** : Aerosol extrem de inflamabil. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creştere 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 distanţă considerabilă, ajungând până la o sursă de aprindere şi 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. Acest material este dăunător pentru fiinţele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produşii de descompunere se pot număra şi următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de sulf
oxid/oxizi metalic/metalici

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acţiuni speciale de protecţie pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolaţi imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acţiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operaţiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menţine temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Echipamentul de protecţie special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecţie corespunzător şi aparat de respiraţie autonom (SCBA) cu mască completă, funcţionând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căşti, cizme şi mănuşi de protecţie), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecţie de bază în caz de accidente chimice.

**Informaţii suplimentare** : Recipient sub presiune: a se feri de razele solare şi a nu se expune la temperaturi mai mari de 50°C. A nu se perfora sau arde chiar şi după utilizare. Nu perforaţi, incineraţi sau păstraţi recipientul la temperaturi peste 49°C (120°F) sau în lumina directă a soarelui. În prezenţa 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 acţiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuaţi zonele înconjurătoare. Nu permiteţi accesul persoanelor neautorizate şi a celor fără echipament de protecţie. În cazul dezintegării aerosolilor, se va proceda cu atenţie, datorită depresurizării rapide a conţinutului şi a carburantului. În cazul deteriorării unui număr ridicat de recipiente, se va acţiona ca în cazul scurgerilor masive, conform instrucţiunilor din secţiunea privind curăţarea. Nu atingeţi şi nu păşiţi prin materialul împrăştiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torţelor de semnalizare şi a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilaţie adecvată. În cazul în care ventilaţia nu este corespunzătoare, purtaţi aparat respirator adecvat. Purtaţi echipament de protecţie personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveţi în vedere orice informaţie de la Secţiunea 8 privind materialele adecvate şi inadecvate. Consultaţi şi informaţiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenţii de urgenţă”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitaţi dispersarea materialului scurs precum şi infiltrarea şi contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele şi canalizările. A se anunţa autorităţile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantităţi mari.

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

**Împrăştiere uşoară** : A se opri scurgerea dacă operaţiunea nu prezintă risc. Mutaţi recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei şi echipamente antiex. Diluaţi cu apă şi spălaţi dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiţi un material uscat inert şi puneţi într-un container pentru deşeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licenţă în domeniul eliminării deşeurilor.

**Împrăştiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operaţiunea nu prezintă risc. Mutaţi recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei şi echipamente antiex. Abordaţi deversarea din amonte pe direcţia vântului. Împiedicaţi pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spaţii închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o staţie de epurare sau a se executa următoarele acţiuni. A se îndigui şi colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) şi a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licenţă în domeniul eliminării deşeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleaşi pericole ca şi produsul vărsat.

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

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultaţi Secţiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgenţă.
Consultaţi Secţiunea 8 pentru informaţii privind echipamentul de protecţie personală adecvat.
Consultaţi Secţiunea 13 pentru informaţii suplimentare privind tratarea deşeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informaţiile din această secţiune conţin sfaturi şi îndrumări cu caracter general.

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentraţii inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer şi a se evita concentraţiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupaţională.
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate şi toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizaţi întotdeauna conductori de împământare atunci când faceţi transferul dintr-un container în altul.
Operatorii trebuie să poarte încălţăminte şi îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.
A se feri de căldură, scântei şi flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.
A se evita contactul cu pielea şi cu ochii. Evitaţi 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 şi fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare şi prelucrare a acestui material.
Îmbrăcaţi-vă cu echipamentul personal de protecţie corespunzător (a se vedea secţiunea 8).
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din acelaşi material ca şi recipientul original.
A se respecta legile privind sănătatea şi siguranţa la locul de muncă.
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
**Informaţii referitoare la protecţia împotriva incendiului şi a exploziilor**
Vaporii sunt mai grei decât aerul şi 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, ventilaţia nu este suficientă pentru controlarea particulelor şi a vaporilor de solvenţi în toate cazurile. În astfel de situaţii, aceştia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare şi până când concentraţiile particulelor şi ale vaporilor de solvenţi 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.
**Observaţii privind depozitarea unificată**
A se feri de: agenţi de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
**Informaţii suplimentare referitoare la condiţiile de depozitare**
A se respecta atenţionările de pe etichetă. A nu se depozita la temperaturi mai ridicate de: 35°C (95°F). A se păstra într-un loc uscat, răcoros şi bine aerisit. A se feri de căldură şi de acţiunea directă a razelor solare. A se ţine la distanţă de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă şi ţinute în poziţie verticală pentru a preveni scăpările.

**Directiva Seveso – Pragurile de raportare (în tone)**

**Substanţele menţionate**

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

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**Criterii de pericol**

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

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

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluţii specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informaţiile din această secţiune conţin sfaturi şi îndrumări cu caracter general. Informaţia este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot creşte semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

**Limite de expunere ocupaţională**

| Denumire produs / ingrediente | Valori limită de expunere |
|---|---|
| acetonă | **HG 1218/2006 cu modificările şi completările ulterioare (România, 1/2012).**<br>VLA: 1210 mg/m³ 8 ore.<br>VLA: 500 ppm 8 ore. |
| acetat de n-butil | **HG 1218/2006 cu modificările şi completările ulterioare (România, 1/2012).**<br>Termen scurt: 950 mg/m³ 15 minute.<br>Termen scurt: 200 ppm 15 minute.<br>VLA: 715 mg/m³ 8 ore.<br>VLA: 150 ppm 8 ore. |
| xylol | **HG 1218/2006 cu modificările şi completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.**<br>VLA: 221 mg/m³ 8 ore.<br>VLA: 50 ppm 8 ore.<br>Termen scurt: 442 mg/m³ 15 minute.<br>Termen scurt: 100 ppm 15 minute. |
| hidrocarburi aromatice, C9 | **Ministerul Muncii, Solidarităţii Sociale şi Familiei, şi Ministerul Sănătăţii Publice (România, 10/2006).**<br>VLA: 100 mg/m³ 8 ore.<br>Termen scurt: 200 mg/m³ 15 minute.<br>**Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale şi Ministerul Sănătăţii (România, 1/2012).**<br>VLA: 5 mg/m³ 8 ore.<br>Termen scurt: 10 mg/m³ 15 minute. |
| etilbenzen | **HG 1218/2006 cu modificările şi completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.**<br>Termen scurt: 884 mg/m³ 15 minute.<br>Termen scurt: 200 ppm 15 minute.<br>VLA: 442 mg/m³ 8 ore.<br>VLA: 100 ppm 8 ore. |
| oxid de zinc | **HG 1218/2006 cu modificările şi completările ulterioare (România, 1/2012).**<br>VLA: 5 mg/m³ 8 ore. Forma de prezentare: fumuri<br>Termen scurt: 10 mg/m³ 15 minute. Forma de prezentare: fumuri |

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conţine ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacităţii aerisirii sau a altor măsuri de control şi / sau necesităţii utilizării echipamentelor de protecţie 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 agenţi chimici prin inhalare, pentru comparaţia cu valorile-limită şi strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea şi utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenţi chimici şi biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerinţe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenţilor chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naţionale privind metodele de determinare a substanţelor periculoase.

**DNEL-uri/DMEL-uri**

| Denumire produs / ingrediente | Tip | Durata expunerii | Valoare | Populaţia | Efecte |
|---|---|---|---|---|---|
| acetat de n-butil | DNEL | Termen lung Dermică | 7 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Orală, Dermică | 3,4 mg/kg bw/zi | Consumatori | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 960 mg/m³ | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 960 mg/m³ | Muncitori | Local |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 480 mg/m³ | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 480 mg/m³ | Muncitori | Local |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 859,7 mg/m³ | Consumatori | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 859,7 mg/m³ | Consumatori | Local |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 102,34 mg/m³ | Consumatori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 102,34 mg/m³ | Consumatori | Local |
| bis(ortofosfat) de trizinc | DNEL | Termen lung Inhalare | 5 mg/m³ | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 2,5 mg/m³ | Consumatori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 83 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 83 mg/kg bw/zi | Consumatori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Orală | 0,83 mg/kg bw/zi | Consumatori | Sistemic |
| oxid de zinc | DNEL | Termen lung Inhalare | 5 mg/m³ | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 2,5 mg/m³ | Consumatori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 83 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 83 mg/kg bw/zi | Consumatori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Orală | 0,83 mg/kg bw/zi | Consumatori | Sistemic |

**PNEC-uri**

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| 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 | - |
| | Staţie pentru tratarea apelor reziduale | 35,6 mg/l | - |
| bis(ortofosfat) de trizinc | Apă dulce | 48,1 µg/l | - |
| | Marin | 14,2 µg/l | - |
| | Sediment din apă dulce | 550,2 mg/kg | - |
| | Sediment din apă de mare | 263,9 mg/kg | - |
| | Sol | 249,4 mg/kg | - |
| | Staţie pentru tratarea apelor reziduale | 121,4 µg/l | - |
| oxid de zinc | Apă dulce | 25,6 µg/l | - |
| | Marin | 7,6 µg/l | - |
| | Staţie pentru tratarea apelor reziduale | 64,7 µg/l | - |
| | Sediment din apă dulce | 146 mg/kg dwt | - |
| | Sediment din apă de mare | 70,3 mg/kg dwt | - |
| | Sol | 44,3 mg/kg dwt | - |

### 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se asigura o ventilaţie adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilaţie locale şi al evacuări generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menţinerea concentraţiilor particulelor şi vaporilor de solvenţi sub OEL (limita de expunere ocupaţională), se vor purta dispozitive de protecţie respiratorie adecvate.

**Măsuri de protecție individuală**

**Măsuri igienice** : Spălaţi-vă bine pe mâini, pe braţe şi pe faţă după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma şi de a folosi toaleta, precum şi la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potenţial contaminată. Spălaţi îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveţi grijă ca instalaţiile pentru spălarea ochilor şi duşurile de siguranţă 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 protecţie a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecţie, cu excepţia cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecţie: ochelari de protecţie speciali pentru stropii de substanţe chimice. Recomandat: ochelari de protecţie cu ecrane laterale (EN 166).

**Protecția pielii**

**Protecția mâinilor**

Nu există nici un material sau combinaţie de materiale pentru mănuşi care să confere o rezistenţă nelimitată la orice substanţă chimică individuală sau combinaţie de substanţe chimice.
Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.
Trebuie respectate instrucţiunile şi informaţiile furnizate de către producătorul mănuşilor cu privire la utilizare, păstrare, întreţinere şi înlocuire.
Mănuşile trebuie înlocuite cu regularitate precum şi atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănuşii.
Întotdeauna, asiguraţi-vă că mănuşile nu prezintă defecte şi că sunt păstrate şi utilizate în mod corect.
Performanţa şi eficacitatea mănuşilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreţinerii deficitare.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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

**Mănuşi** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuşi:

Recomandat: > 8 ore (timp de penetrare): neopren (0.65mm) - mănuşi din nitril (0. 5mm).

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

EN 374

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

**Protecţia corpului** : Echipamentele de protecţie personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activităţii efectuate şi a riscurilor implicate şi trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricităţii statice, purtaţi îmbrăcăminte cu protecţie antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecţie împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme şi mănuşi antistatice. Consultaţi Standardul European EN 1149 pentru informaţii suplimentare privind cerinţele de material şi de design, precum şi metodele de testare. Recomandat: salopetă de unică folosinţă (EN 1149-1) .

**Protecţia altor suprafeţe de piele** : Încălţămintea adecvată şi orice măsuri suplimentare de protecţie a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite şi a riscurilor implicate şi 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) şi particule. (EN 140)

**Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilaţie sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislaţiei de protecţie a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare şi ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producţie, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

**Aspect**

**Stare fizică** : Lichid. [Aerosol.]

**Culoare** : Diferite

**Miros** : [Uşor]

**Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.

**pH** : Indisponibil.

**Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.

**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : Indisponibil.

**Punctul de aprindere** : Recipient închis: -70°C

**Viteza de evaporare** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

| | | |
|---|---|---|
| **Inflamabilitatea (solid, gaz)** | : | Foarte inflamabil în prezenţa următoarelor materiale sau condiţii: flacără deschisă, scântei şi descărcări statice şi căldură.<br>Uşor inflamabil în prezenţa următoarelor materiale sau condiţii: şocuri şi impacturi mecanice.<br>La utilizare, poate forma amestec (vapori – aer) inflamabil/exploziv. Vaporii se pot deplasa pe distanţe mari până la sursele de aprindere şi pot cauza întoarcerea flăcării. |
| **Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** | : | Indisponibil. |
| **Presiunea de vapori** | : | 400 kPa [temperatura camerei] |
| **Densitatea vaporilor** | : | >1 [Aer = 1] |
| **Densitatea relativă** | : | 0,75 la 0,8 |
| **Solubilitatea (solubilitățile)** | : | Solubilitate foarte redusă în următoarele materiale: apă rece şi apă fierbinte. |
| **Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** | : | Indisponibil. |
| **Temperatura de autoaprindere** | : | Indisponibil. |
| **Temperatura de descompunere** | : | Indisponibil. |
| **Vâscozitatea** | : | Indisponibil. |
| **Proprietăți explozive** | : | Foarte exploziv în prezenţa următoarelor materiale sau condiţii: flacără deschisă, scântei şi descărcări statice, căldură şi şocuri şi impacturi mecanice.<br>Recipient sub presiune: a se feri de razele solare şi a nu se expune la temperaturi mai mari de 50°C. A nu se perfora sau arde chiar şi după utilizare. Nu perforaţi, incineraţi sau păstraţi recipientul la temperaturi peste 49°C (120°F) sau în lumina directă a soarelui. În prezenţa focului sau prin încălzire, recipientul poate exploda. Recipientele cu aerosoli sub presiune pot fi propulsate cu viteză mare în cazul aruncării în foc. |
| **Proprietăți oxidante** | : | Indisponibil. |

### 9.2 Alte informații

| | | |
|---|---|---|
| **Tipul de aerosol** | : | Spray |
| **Căldură de ardere** | : | 13,61 kJ/g |

Nu există informaţii 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 condiţiile de manipulare şi depozitare recomandate (a se vedea Secţiunea 7). |
| **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** | : | În condiţii normale de depozitare şi utilizare nu vor apărea reacţii periculoase. |
| **10.4 Condiții de evitat** | : | În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produşi de descompunere periculoşi. |
| **10.5 Materiale incompatibile** | : | A se ţine la distanţă de următoarele materiale, pentru a preveni reacţiile exotermice puternice: agenţi de oxidare, alcali puternici, acizi puternici. |
| **10.6 Produși de descompunere periculoși** | : | În condiţii normale de depozitare şi utilizare, nu se vor forma produşi de descompunere periculoşi. |

# SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

## 11.1 Informații privind efectele toxicologice

### Toxicitate acută

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Specii | Doză | Durata expunerii |
|---|---|---|---|---|
| acetonă | LD50 Orală | Şobolan | 5800 mg/kg | - |
| acetat de n-butil | LC50 Inhalare Vapori | Şobolan | >21 mg/l | 4 ore |
| | LC50 Inhalare Vapori | Şobolan | 9700 mg/m³ | 4 ore |
| | LD50 Dermică | Iepure | >17600 mg/kg | - |
| | LD50 Orală | Şobolan | 14000 mg/kg | - |
| xylol | LC50 Inhalare Gaz. | Şobolan | 5000 ppm | 4 ore |
| | LC50 Inhalare Gaz. | Şobolan | 6670 ppm | 4 ore |
| | LD50 Orală | Şobolan | 4300 mg/kg | - |
| | TDLo Dermică | Iepure | 4300 mg/kg | - |
| hidrocarburi aromatice, C9 | LD50 Orală | Şoarece | 8400 mg/kg | - |
| | LD50 Orală | Şobolan | 8400 mg/kg | - |
| etilbenzen | LC50 Inhalare Vapori | Şobolan | 50000 mg/m³ | 2 ore |
| | LCLo Inhalare Vapori | Şobolan | 4000 ppm | 4 ore |
| | LD50 Orală | Şobolan | 3500 mg/kg | - |
| bis(ortofosfat) de trizinc | LC50 Inhalare Prafuri şi ceţuri | Şobolan | >5,7 mg/l | 4 ore |
| | LD50 Orală | Şobolan | >5000 mg/kg | - |
| oxid de zinc | LC50 Inhalare Prafuri şi ceţuri | Şoarece | 2500 mg/m³ | 4 ore |
| | LC50 Inhalare Prafuri şi ceţuri | Şobolan | >5700 mg/m³ | 4 ore |
| | LD50 Orală | Şobolan | >15 g/kg | - |

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

### Iritaţie/coroziune

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Specii | Scor | Durata expunerii | Observaţie |
|---|---|---|---|---|---|
| acetonă | Ochii - Iritant uşor | Oameni | - | 186300 parts per million | - |
| | Ochii - Iritant uşor | Iepure | - | 10 microliters | - |
| | Ochii - Iritant moderat | Iepure | - | 24 ore 20 milligrams | - |
| | Ochii - Iritant puternic | Iepure | - | 20 milligrams | - |
| | Piele - Iritant uşor | Iepure | - | 24 ore 500 milligrams | - |
| | Piele - Iritant uşor | Iepure | - | 395 milligrams | - |
| acetat de n-butil | Ochii - Iritant moderat | Iepure | - | 100 milligrams | - |
| | Piele - Iritant moderat | Iepure | - | 24 ore 500 milligrams | - |
| | Piele - Indicele de iritaţie dermală primară | Iepure | 0 | - | - |
| | Ochii - Opacitatea corneei | Iepure | 1 | - | - |
| xylol | Ochii - Iritant uşor | Iepure | - | 87 milligrams | - |
| | Ochii - Iritant puternic | Iepure | - | 24 ore 5 milligrams | - |
| | Piele - Iritant uşor | Şobolan | - | 8 ore 60 microliters | - |
| | Piele - Iritant moderat | Iepure | - | 24 ore 500 milligrams | - |
| | Piele - Iritant moderat | Iepure | - | 100 Percent | - |
| hidrocarburi aromatice, C9 | Ochii - Iritant uşor | Iepure | - | 24 ore 100 microliters | - |
| etilbenzen | Ochii - Iritant puternic | Iepure | - | 500 milligrams | - |
| | Piele - Iritant uşor | Iepure | - | 24 ore 15 | - |

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| oxid de zinc | Ochii - Iritant uşor<br><br>Piele - Iritant uşor | Iepure<br><br>Iepure | -<br><br>- | milligrams<br>24 ore 500 milligrams<br>24 ore 500 milligrams | -<br><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**

**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-ţintă |
|---|---|---|---|
| acetonă | Categoria 3 | Nu se aplică. | Efecte narcotice |
| acetat de n-butil | Categoria 3 | Nu se aplică. | Efecte narcotice |
| xylol | Categoria 3 | Nu se aplică. | Iritarea căilor respiratorii |
| hidrocarburi aromatice, C9 | Categoria 3 | Nu se aplică. | Iritarea căilor respiratorii şi Efecte narcotice |

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

| Denumire produs / ingrediente | Categorie | Calea de expunere | Organe-ţintă |
|---|---|---|---|
| xylol | Categoria 2 | Nedeterminat | Nedeterminat |
| etilbenzen | Categoria 2 | Nedeterminat | organe auditive |

**Pericol prin aspirare**

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

| | |
|---|---|
| xylol | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| hidrocarburi aromatice, C9 | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| etilbenzen | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |

**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 potenţiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potenţiale întârziate** : Indisponibil.

**Expunere pe termen lung**

**Efecte potenţiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potenţiale întârziate** : Indisponibil.

**Posibile efecte cronice asupra sănătăţii**

Indisponibil.

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

**Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariţia iritaţiilor, crevaselor şi / 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 fertilităţii** : 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 şi ambalarea (CLP) şi este clasificat, în consecinţă, pentru proprietăţi ecotoxicologice. Consultaţi Secţiunile 2 şi 3 pentru detalii.

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Specii | Durata expunerii |
|---|---|---|---|
| acetonă | Acut LC50 8,64 la 8098 mg/l Apă dulce | Crustacee - Ceriodaphnia dubia - Nou-născut | 48 ore |
| | Acut LC50 7,88 la 7280 mg/l Apă dulce | Peşte - Pimephales promelas | 96 ore |
| acetat de n-butil | Acut EC10 956 mg/l | Bacterii - Pseudomonas putida | 18 ore |
| | Acut EC50 648 mg/l | Alge - Desmodesmus subspicatus | 72 ore |
| | Acut LC50 32 mg/l Apă de mare | Crustacee - Artemia salina - Nauplii | 48 ore |
| | Acut LC50 18 mg/l Apă dulce | Peşte - Pimephales promelas | 96 ore |
| | Acut LC50 62 mg/l | Peşte - Danio rerio | 96 ore |
| etilbenzen | Acut EC50 3600 µg/l Apă dulce | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 ore |
| | Acut EC50 9,46 la 6530 µg/l Apă dulce | Crustacee - Artemia sp. - Nauplii | 48 ore |
| | Acut EC50 4,4 la 2970 µg/l Apă dulce | Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut | 48 ore |
| | Acut LC50 13,7 la 8780 µg/l Apă dulce | Crustacee - Artemia sp. - Nauplii | 48 ore |
| | Acut LC50 5200 µg/l Apă de mare | Crustacee - Americamysis bahia | 48 ore |

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| | | | |
|---|---|---|---|
| bis(ortofosfat) de trizinc | Acut LC50 11 la 9090 µg/l Apă dulce<br>Acut LC50 4200 µg/l Apă dulce<br>Cronic NOEC 1000 µg/l Apă dulce<br><br>Acut EC50 5,7 mg/l<br>Acut IC50 1,87 mg/l | Peşte - Pimephales promelas<br>Peşte - Oncorhynchus mykiss<br>Alge - Pseudokirchneriella subcapitata<br>Dafnie - ceriodaphnia dubia<br>Alge - selenastrum capricornutum | 96 ore<br>96 ore<br>96 ore<br><br>48 ore<br>72 ore |

**Concluzii / rezumat** : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

| Denumire produs / ingrediente | Test | Rezultat | Doză | Substanţă inoculată |
|---|---|---|---|---|
| acetat de n-butil<br>xylol | -<br>- | 90 % - Rapid - 28 zile<br>90 % - Rapid - 5 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 viaţă acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|---|---|---|---|
| acetonă<br>acetat de n-butil<br>xylol<br>hidrocarburi aromatice, C9<br>etilbenzen | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>- | Rapid<br>Rapid<br>Rapid<br>Rapid<br>Rapid |

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenţial |
|---|---|---|---|
| acetonă<br>acetat de n-butil<br>xylol<br>hidrocarburi aromatice, C9<br>etilbenzen<br>bis(ortofosfat) de trizinc<br>oxid de zinc | -0,23<br>2,3<br>3,12<br>3.7 la 4.5<br>3,6<br>-<br>- | -<br>10<br>8.1 la 25.9<br>-<br>-<br>60960<br>60960 | joasă<br>joasă<br>joasă<br>ridicat<br>joasă<br>ridicat<br>ridicat |

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ($K_{oc}$)** : 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

Informaţiile din această secţiune conţin sfaturi şi îndrumări cu caracter general.

## 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deşeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluţiilor şi produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislaţiei pentru protecţia mediului şi cea privind eliminarea deşeurilor, precum şi cu toate reglementările autorităţilor regionale locale. A se elimina surplusul şi produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licenţă în domeniul eliminării deşeurilor. Deşeurile nu trebuie elliminate netratate la canalizare decât dacă sunt in deplină conformitate cu cerinţele tuturor autorităţilor competente.

**Deşeuri 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, naţionale şi federale în vigoare.
Dacă acest produs este amestecat cu alte deşeuri, codul de deşeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil şi trebuie atribuit codul adecvat.
Pentru informaţii suplimentare, contactaţi autoritatea locală relevantă din domeniul deşeurilor.

### Catalogul european al deşeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deşeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deşeu, este:

| Cod deşeu | Indicarea deşeului |
|---|---|
| 20 01 27* | vopsele, cerneluri, adezivi și rășini cu conținut de substanțe periculoase |

### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deşeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deşeurile de ambalajele trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informaţiile furnizate în această fişă cu date de securitate, trebuie să fie obţinută consultanţă din partea autorităţii relevante din domeniul deşeurilor pentru clasificarea containerelor goale.
Containerele goale trebuie eliminate sau recondiţionate.
Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

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

# SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Numărul ONU** | UN1950 | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** | AEROSOLI Inflamabil Cantitate limitată | AEROSOLS, flammable [Cantitate limitată] | AEROSOLI, Inflamabil [Cantitate limitată] | AEROSOLI, Inflamabil [Cantitate limitată] |
| **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** | 2 | 2 | 2.1 | 2.1 |
| | | | | |

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.4 Grupul de ambalare** | - | - | - | - |
| **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** | Nu. | Nu. | Nu. | Nu. |
| **Informaţii suplimentare** | **Observaţii**<br>(≤ 1L: ) Cantitate limitată - ADR/IMDG 3.4<br><br>Cod tunel ADR: (D) | - | **Programe de urgenţă (EmS)**<br>F-D + S-U<br><br>**Observaţii**<br>Cantitate limitată - ADR/IMDG 3.4 | **Avion comercial şi de pasageri**<br>Limitare a cantităţii: 75 kg<br>Instrucţiuni de ambalare: 203<br>**Numai avion comercial**<br>Limitare a cantităţii: 150 kg<br>Instrucţiuni de ambalare: 203<br>**Cantităţi limitate - avion de pasageri**<br>Limitare a cantităţii: 30 kg<br>Instrucţiuni de ambalare: Y 203 |

**14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziţie verticală. Asiguraţi ca persoanele care transportă produsul să ştie ce acţiuni 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 substanţelor care fac obiectul autorizării**

**Anexa XIV**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Substanţe de foarte mare îngrijorare**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricţii la fabricarea, introducerea pe piaţă şi utilizarea anumitor substanţe, amestecuri şi articole periculoase** : Nu se aplică.

**Alte reglementări UE**

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

**Inventarul european** : Toţi compuşii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

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

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

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenţionat.

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

Nemenţionat.

**Pulverizatori de aerosoli :**

3

Extrem de inflamabil

**Directiva Seveso**

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

**Substanţele menţionate**

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

**Criterii de pericol**

| Categorie |
| --- |
| P3a: Aerosoli inflamabili conţinând gaze inflamabile sau lichide inflamabile |

**Reglementări naţionale**

**Uz industrial** : Informaţiile din această fişă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, aşa cum este cerut prin alte legislaţii din domeniul sănătăţii şi siguranţei. Prevederile reglementărilor naţionale privind sănătatea şi siguranţa la locul de muncă se aplică şi în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

**Referinţe** : 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 internaţionale**

**Substanţe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenţiei pentru Armament Chimic**

Nemenţionat.

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

Nemenţionat.

**Convenţia de la Stockholm privind poluanţii organici persistenţi**

Nemenţionat.

**Convenţia de la Rotterdam privind Consimţământul Informat Anterior (PIC)**

Nemenţionat.

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

Nemenţionat.

**Cod CN** : 3208 10 90

**Liste internaţionale**

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**Inventar național**

| | | |
|---|---|---|
| **Australia** | : | Nedeterminat. |
| **Canada** | : | Nedeterminat. |
| **China** | : | Toţi compuşii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| **Japonia** | : | **Inventarul japonez (ENCS - Substanţe chimice existente şi noi)**: Nedeterminat.<br>**Inventarul japonez (ISHL)**: Nedeterminat. |
| **Malaezia** | : | Nedeterminat. |
| **Noua Zeelandă** | : | Nedeterminat. |
| **Filipine** | : | Cel puţin unul dintre ingrediente nu este inventariat. |
| **Republica Coreeană** | : | Nedeterminat. |
| **Taiwan** | : | Nedeterminat. |
| **Turcia** | : | Nedeterminat. |
| **Statele Unite** | : | Toţi compuşii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |

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

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informaţiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulaţie.

**Abrevieri şi acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea şi Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
PBT = Persistent, Biocumulativ şi Toxic
PNEC = Concentraţie Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
vPvB = Foarte Persistent si Foarte Biocumulativ

**Referinţe din literatură şi surse de date de importanţă deosebită** : - Manufacturer's Material Safety Data Sheet.

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

| Clasificare | Justificare |
|---|---|
| Aerosol 1, H222, H229 | Aprecierea expertului |
| Eye Irrit. 2, H319 | Aprecierea expertului |
| STOT SE 3, H336 | Aprecierea expertului |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Aprecierea expertului |

**Textul complet al frazelor H la care se face referinţă în secţiunile 2 şi 3**

**Textul complet al frazelor H abreviate** :

| | |
|---|---|
| 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. |
| 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 amețeală. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

| | |
|---|---|
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic. |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]** :

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H312 | TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 |
| Acute Tox. 4, H332 | TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 |
| Aerosol 1, H222, H229 | AEROSOLI - Categoria 1 |
| Aquatic Acute 1, H400 | PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1, H410 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2, H411 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 |
| Asp. Tox. 1, H304 | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |
| Eye Irrit. 2, H319 | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2, H225 | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3, H226 | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 |
| Skin Irrit. 2, H315 | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 |
| STOT RE 2, H373 | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2 |
| STOT SE 3, H335 | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3 |
| 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** : 30/11/2017

**Data punerii anterioare în circulaţie** : 30/11/2017

**Versiune** : 4

**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 si obtine instructiuni 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.**