

# Fișă tehnică de securitate

## 11 Soluție de curățare a bordului fără silicon



Fișă tehnică de securitate din 2/4/2009, versiunea 1

### 1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A SOCIETĂȚII

Nume comercial: Soluție de curățare a bordului fără silicon  
Cod comercial: 11  
Tipul și utilizarea produsului: Produs chimic industrial  
Societate:  
V.M.D. ITALIA SRL- Cascina Secchi 325/327 - 24040 Isso (BG) - Italia  
Număr telefon pentru urgențe al societății și/sau al centrului autorizat:  
V.M.D. ITALIA SRL - Nr. telefon: +39-036393357  
Persoana responsabilă de fișă tehnică de securitate:  
[laboratorio@vmditalia.it](mailto:laboratorio@vmditalia.it)

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Proprietăți/simboluri:  
F+ Extrem de inflamabil.  
Xi Iritant  
N Periculos pentru mediu.  
Fraze R:  
R12 Extrem de inflamabil.  
R38 Iritant pentru piele.  
R51/53 Toxic pentru organismele acvatice. Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.  
R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

### 3. COMPOZIȚIA/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Substanțe periculoase și clasificarea acestora conform Directivei 67/548/CEE:  
60% - 70% hexan, amestec de izomeri (concentrație n-hexan < 5 % (203-777-6))  
N.67/548/CEE: 601-007-00-7  
F,Xn,Xi,N; R11-38-51-53-65-67  
  
15% - 20% propan  
N.67/548/CEE: 601-003-00-5 Număr CAS: 74-98-6 Număr EC: 200-827-9  
F+; R12; substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă  
  
5% - 7% butan [1]  
N.67/548/CEE: 601-004-00-0 Număr CAS: 106-97-8 Număr EC: 203-448-7  
F+; R12; substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă  
  
3% - 5% și izobutan [2]  
N.67/548/CEE: 601-004-00-0 Număr CAS: 75-28-5 Număr EC: 200-857-2  
F+; R12; substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă

### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Contactul cu pielea:  
Îndepărtați rapid îmbrăcămintea contaminată.  
Zonele afectate, sau zonele ce bănuți că au fost afectate, se spală imediat cu apă din abundență și cu săpun.  
Contactul cu ochii:  
Spălați imediat cu apă din abundență timp de cel puțin 10 minute.  
Ingestie:

## Fișă tehnică de securitate

### 11 Soluție de curățare a bordului fără silicon

Nu provocați voma. CONSULTAȚI IMEDIAT UN MEDIC.

Se poate administra o suspensie de cărbune activ în apă sau în parafină medicinală lichidă.

Inhalare:

Asigurați ventilația spațiului de lucru. Transportați imediat persoana afectată din mediul contaminat. Asigurați starea de repaus într-un spațiu bine ventilat. SOLICITAȚI ASISTENȚA MEDICALĂ dacă pacientul nu se simte bine.

---

#### 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere recomandate:

În caz de incendiu, utilizați un extingtor cu pulbere, cu spumă sau cu dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:

Niciunul în mod deosebit.

Pericole de expunere:

Evitați inhalarea fumului.

Echipament de protecție:

Utilizați un aparat respirator.

Răciți recipientele expuse la foc folosind apă.

---

#### 6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

Măsuri de protecție personală:

Utilizați mască, mănuși și echipament de protecție adecvat.

Măsuri de protecția mediului:

Evitați răspândirea substanței folosind pământ sau nisip.

Eliminați toate sursele posibile de izbucnire a incendiilor și stingeți toate flăcările deschise.

Fumatul interzis.

În cazul în care produsul s-a scurs într-o apă curgătoare, în sistemul de canalizare sau a contaminat solul sau vegetația, informați autoritatea competentă.

Metode de curățare:

Recuperați rapid produsul folosind o mască și echipament de protecție.

Dacă produsul este sub formă lichidă, împiedicați scurgerea lui în sistemul de canalizare.

Recuperați produsul în scopul reutilizării, dacă este posibil, sau pentru eliminare. Produsul poate fi absorbit de un material inert corespunzător.

După recuperarea produsului, curățați zona și materialele afectate cu apă.

---

#### 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Măsuri de siguranță privind manipularea:

Evitați contactul direct și inhalarea vaporilor. A se vedea Punctul 8 de mai jos.

Nu consumați alimente sau băuturi în timpul utilizării produsului.

Nu fumați în timpul utilizării produsului.

Materiale incompatibile:

Niciunul în mod deosebit.

Condiții de depozitare:

Depozitați departe de orice sursă de flăcări deschise, căldură și scânteii. Evitați expunerea directă la lumina solară.

Păstrați departe de surse de flăcări și scânteii. Evitați acumularea încărcării electrostatice.

Instrucțiuni privind spațiul de depozitare:

Bine ventilat și răcoros.

Sistem electric de siguranță.

---

#### 8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

Măsuri de protecție:

Asigurați o ventilație corespunzătoare a spațiului de depozitare și/sau de manipulare a produsului.

Protecția respirației:

## Fișă tehnică de securitate

### 11 Soluție de curățare a bordului fără silicon

Nu este necesară în condiții normale de utilizare.

Protecția mâinilor:

Utilizați mănuși de protecție din neopren sau cauciuc.

Protecția ochilor:

Nu este necesară în condiții normale de utilizare.

Protecția pielii:

Utilizați un echipament de protecție corespunzător din bumbac, cauciuc, PVC sau viton.

Limite de expunere (ACGIH):

propan

VLE durată scurtă: 1000 ppm TLV TWA: 1000 ppm - 0 mg/m<sup>3</sup>

butan [1]

TLV TWA: 1000 ppm

și izobutan

VLE durată scurtă: 1000 ppm TLV TWA: 1000 ppm - 0 mg/m<sup>3</sup>

---

#### 9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE

Aspect și culoare:	Lichid limpede, fără culoare
Miros:	Miros caracteristic dulce
pH:	Neaplicabil
Punct de topire:	Neaplicabil
Punct de fierbere:	Neaplicabil
Punct de aprindere:	< 0° C
Inflamabilitate (solid, gazos):	Neaplicabil
Proprietăți explozive:	Neaplicabil
Proprietăți oxidante:	Neaplicabil
Presiunea de vapori:	Neaplicabil
Densitatea relativă:	0,71 gr/ml c.ca
Solubilitatea în apă:	Insolubil
Solubilitatea în grăsimi:	Totală
Coefficient de partiție n-octanol/apă	Neaplicabil
Densitatea vaporilor:	Neaplicabil

---

#### 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Condiții de evitat:

Evitați acumularea încărcării electrostatice.

Substanțe de evitat:

Evitați contactul cu materiale combustibile. Produsul poate lua foc.

Produse de descompunere periculoase:

Poate lua foc la contactul cu acizi minerali oxidanti.

---

#### 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Concentrația fiecărei substanțe trebuie luată în considerare în analizarea efectelor toxicologice produse în timpul preparării.

Informațiile toxicologice referitoare la prepararea substanțelor principale sunt indicate mai jos.

Produsul nu conține substanțe importante din punct de vedere toxicologic.

---

#### 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Adoptați un mod de muncă corespunzător pentru a evita eliminarea produsului în mediul înconjurător.

Lista substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător și clasificarea corespunzătoare:

60% - 70% hexan, amestec de izomeri (concentrație n-hexan < 5 % (203-777-6))

N.67/548/CEE: 601-007-00-7

## Fișă tehnică de securitate

### 11 Soluție de curățare a bordului fără silicon

R51/53 Toxic pentru organismele acvatice. Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

---

#### 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Recuperați produsul pe cât posibil. Trimiteți produsul instalațiilor de tratare a deșeurilor sau pentru incinerare în condiții controlate. Distrugerea produsului se va face în conformitate cu legislația națională și locală în vigoare.

---

#### 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Nr. ONU ADR:	1950
Clasa ADR:	2 F
Denumirea ADR pentru expediție:	Aerosol cu capacitate inferioară sau egală cu 1000 cm3
Etichetă ADR:	UN 1950 Aerosol
Grup de ambalare:	III
Număr ONU IMDG:	1950
Clasa IMDG:	2 F
Denumirea IMDG pentru expediție:	Aerosol cu capacitate inferioară sau egală cu 1000 cm3
Etichetă IMDG:	UN 1950 Aerosol
Grup de ambalare IMDG:	III
IMDG-EMS:	2-13
IMDG-MFAG:	Subsecțiunea 4.2.
Număr ONU IATA:	1950
Clasa IATA:	2.1 F

---

#### 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

Directiva 67/548/CEE privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase cu modificările ulterioare. Directiva 1999/45/CEE privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase cu modificările ulterioare. Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici. Directiva 2000/39/CE privind valorile limită ale expunerii profesionale. Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH).

Simboluri:

Xi Iritant  
F+ Extrem de inflamabil.  
N Periculos pentru mediu.

Fraze R:

R12 Extrem de inflamabil.  
R38 Iritant pentru piele.  
R51/53 Toxic pentru organismele acvatice. Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.  
R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Fraze S:

S16 A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.  
S29 A nu se arunca în sistemul de canalizare.  
S33 A se evita acumularea încărcării electrostatice.  
S37 A se purta mănuși de protecție corespunzătoare.  
S43 În caz de incendiu, a se utiliza un extingtor cu pulbere, cu spumă sau cu dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).  
S56 A se elimina acest produs și ambalajul său la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.  
S57 A se utiliza un recipient corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.  
S60 A se elimina produsul și ambalajul ca deșeu periculos.  
S61 A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate.

Dispoziții speciale:

## **Fișă tehnică de securitate**

### **11 Soluție de curățare a bordului fără silicon**

Recipient sub presiune. Evitați expunerea la lumina solară și la temperaturi mai mari de 50° C. Nu perforați și nu aruncați în foc, chiar după golire.  
Nu pulverizați în flacără sau pe materiale incandescente. Păstrați departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Nu lăsați la îndemâna copiilor.

Consultați următoarele norme administrative, după caz:  
Directiva 2003/105/CE privind activitățile cu riscuri de accidente grave cu modificările ulterioare.  
Regulamentul (CE) 648/2004 privind detergenții.

---

#### **16. ALTE INFORMAȚII**

Frazele R sunt indicate la Punctul 3:

R11 Foarte inflamabil.  
R12 Extrem de inflamabil.  
R38 Iritant pentru piele.  
R51/53 Toxic pentru organismele acvatic. Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.  
R65 Nociv. Poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.  
R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.

Surse bibliografice principale:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Centrul comun de cercetare, Comisia comunităților europene  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - ediția nr. 8 - Van Nostrand Reinold  
ACGIH - Threshold Limit Values - ediția 2004

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate sunt furnizate conform cunoștințelor deținute de noi la data indicată mai sus. Această fișă tehnică de securitate se referă numai la produsul indicat și nu reprezintă o garanție a calității. Utilizatorul este responsabil pentru a se asigura că aceste informații sunt adecvate și complete în ceea ce privește utilizarea specifică a produsului.  
Prezenta fișă tehnică de securitate anulează și înlocuiește toate versiunile anterioare.

---