

**FTS 5**  
**05.09.2005**  
**Ed. 2 / Rev. 0**  
**Pag. 1 din 9**

**SC JALUTEX SRL**

**FISA TEHNICA DE SECURITATE**

---

**DILUANT UNIVERSAL**

**Aprobat,**  
**DIRECTOR EXECUTIV**  
jr. Ramona Băleanu

**DILUANT UNIVERSAL**

---

Utilizatorul își va asuma toate riscurile care decurg din nerespectarea recomandărilor înscrise în această fișă privind folosirea, manipularea, depozitarea și transportul produsului.

FISA TEHNICA DE SECURITATE

---

DILUANT UNIVERSAL

**1.IDENTIFICAREA PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS SI A FIRMEI**

- 1.1. Denumirea comerciala : DILUANT UNIVERSAL  
1.2. Utilizarea produsului : Produsul poate fi utilizat pentru diluarea vopselelor , lacurilor, emailurilor pe baza de uleiuri , rasini naturale si sintetice .  
1.3. Identificarea firmei :  
Societatea producătoare : SC JALUTEX SRL  
Adresa : Str. Fântânelor, Nr. 2 , Pucioasa , Jud. Dâmbovita  
Număr de telefon : 0245 / 762809 ; Fax : 0245 / 206130  
1.4. Telefon de urgență : 0245 / 762809

**2. COMPOZITIA / INFORMATII DESPRE INGREDIENTE**

Nr. crt.	Denumire componenti periculosi	Concentrația , %	Numar CAS	Numar EINECS	Simbol de pericol	Fraze de risc
1	Toluen	20 - 45	108-88-3	203-625-9	F , Xn	R11;R20
2	Xilen	35 - 60	108-38-3	203-576-3	Xn	R10;R38 R20/21

**3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

- Pericol de intoxicare :** prin inhalare , absorbtie cutanata si ingestie .
- contactul prelungit cu pielea conduce la dermatite ;
  - inghitirea provoaca iritarea traectului gastro intestinal ;
  - este iritant pentru nas , ochi si traectul respirator ;
  - inhalarea unor cantitati mici poate cauza pneumopatii chimice , edem pulmonar ;
  - inhalarea de concentratii mari produce un efect narcotic conducand la coma , precum si la leziuni ale ficatului si rinichilor .

---

Utilizatorul își va asuma toate riscurile care decurg din nerespectarea recomandărilor înscrise în această fișă privind folosirea, manipularea, depozitarea si transportul produsului.

FISA TEHNICA DE SECURITATE

---

DILUANT UNIVERSAL

**4. MASURI DE PRIM AJUTOR**

**Actiuni interzise :**

- nu se va administra nimic pe cale orala unei persoane fara cunostinta sau cu convulsii;
- nu se provoaca vomă pentru ca exista pericolul aspirării ;
- in caz de contact cu ochii nu se va permite victimei să-si frece sau să-si tină ochii strâns închisi ;

**In caz de inhalare :** se scoate victima la aer curat si daca este necesar se face respiratie artificiala dupa care se va solicita asistenta medicala .

**In caz de ingestie :**

- se va solicita asistenta medicala si, dacă nu se indică altceva, se va da victimei să bea 1-2 pahare de apă pentru diluare ; dacă sunt înghițite cantități mari de produs se vor face spălături gastrice ;
- daca apare vomă spontana tineti capul persoanei mai jos de umeri , pentru a preveni inspirarea lichidului in plamani

**In cazul contactului cu ochii :**

- accidentatul trebuie scos de sub actiunea produsului , se vor spala ochii cu multa apa inclusiv sub pleoape ;
- se va solicita asistenta medicala .

**In cazul contactului cu pielea :**

- accidentatul trebuie scos de sub actiunea produsului si se va spala portiunea atinsa cu multa apa si sapun , cel putin 15 min . Se va indeparta imbracamintea contaminata si se va spala inainte de reutilizare ;
- pentru pielea inrosita se va consulta un dermatolog .

**Instructiuni speciale pentru un cadru medical**

- se vor efectua spalaturi gastrice daca s-a ingerat o cantitate mare de diluant , evitand inspirarea lichidului in caile respiratorii ;
- se va lua in considerare intubarea endotraheala .

**5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

**5.1. Mijloace de stingere adecvate**

Agenti de stingere recomandati : pulberi ABC, pulberi BC, abur, gaze inerte, înlocuitori de haloni, aerosoli, spumă.

**5.2. Mijloace de stingere care nu trebuie folosite :** Apa ( jet compact, jet pulverizat ), pulberi speciale “D “, apa îmbunătățită chimic.

**5.3. Pericole de expunere**

În caz de incendiu, se pot produce fumuri toxice. Generează mediu exploziv.

---

Utilizatorul își va asuma toate riscurile care decurg din nerespectarea recomandărilor înscrise în această fișă privind folosirea, manipularea, depozitarea și transportul produsului.

FISA TEHNICA DE SECURITATE

---

**DILUANT UNIVERSAL**

**5.4. Echipamentul de protecție** ( special pentru pompieri )

A se purta echipament de protecție antistatic.

Se va purta un aparat izolant autonom cu aer comprimat și costum complet de protecție. Când incendiul este stins, se vor folosi pentru curățire unelte care nu produc scânteii.

**5.5. Alte informații :** Reziduurile rezultate din stingerea incendiilor nu se vor deversa în canale sau cursuri de apă.

**6. MASURI IN CAZUL SCAPARILOR ACCIDENTALE**

**6.1. Măsuri de precauție pentru personal**

Personalul trebuie să fie protejat împotriva inhalării și a contactului cu lichidul. Se va asigura ventilarea zonei contaminate pentru a preveni explozia.

Se îndepărtează sursele de foc. Se evacuează persoanele din zonă. Nu se fumează.

Se iau măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice, se folosesc unelte care nu produc scânteii. Se va izola zona în care s-a produs scurgerea, se vor acoperi scurgerile cu nisip sau alte materiale necombustibile absorbante.

**Protecție personală** Alegerea E.I.P. se face conform factorilor de risc și pericolelor de accidentare : îmbrăcăminte de protecție(salopetă) din bumbac 100% , îmbrăcăminte de protecție antistatică, mănuși de protecție.

**Protecție respiratorie :** se va utiliza un aparat respirator filtrant cu cartus pentru vapori organici, adecvat sau orice aparat respirator cu mască de față completă.

Atenție! Aparatele respiratorii filtrante nu protejează muncitorii în atmosferă cu deficit de oxigen ( sub 18% ).

**Protecția ochilor** Se vor purta ochelari de protecție cu sticlă sau ochelari de protecție chimică conform reglementărilor referitoare la protecția ochilor și a feței. Se va evita folosirea lentilelor de contact la locul de muncă.

**Protecția pielii**

Pentru prevenirea contactului cu pielea se vor purta mănuși, cizme și sorturi de protecție, încălțăminte de protecție.

Se vor separa hainele de lucru contaminate de hainele de stradă și se vor denociviza înainte de utilizare. Se va dispune de surse de apă pentru spălarea ochilor în zona de lucru în caz de urgență și dusuri rapide de protecție.

**Observații :** Nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma niciodată în zona de lucru. Se va asigura o bună igienă personală după utilizare, înainte de masă, înainte de a bea, de a fuma, înainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticilor.

**6.2. Protecția mediului**

Se previne contaminarea apei și a solului prin scurgeri în canale de scurgere, santuri sau ape curgătoare prin utilizare de nisip, pământ sau alte bariere disponibile.

---

Utilizatorul își va asuma toate riscurile care decurg din nerespectarea recomandărilor înscrise în această fișă privind folosirea, manipularea, depozitarea și transportul produsului.

FISA TEHNICA DE SECURITATE

---

DILUANT UNIVERSAL

**6.3. Metode de curățire în cazul unor mici scăpări**

Se absoarbe lichidul utilizând nisip, pământ sau alte materiale speciale. Se strânge totul într-un container asigurat care se etichetează și se așază într-un loc sigur.

**6.4. Metode de curățire în cazul unor scăpări mari**

Se localizează zona infestată cu baraje în scopul limitării poluării. Se absoarbe lichidul utilizând absorbanti specifici sau se colectează totul într-un container asigurat care se etichetează și se așază într-un loc sigur.

**6.5. Alte informatii** Risc de explozie. Se informează serviciile de urgență dacă lichidul a pătruns în canalizare sau în apă.

**7. MANIPULARE SI DEPOZITARE**

**Manipulare**

- trebuie asigurata o ventilatie corespunzatoare ;
- se folosesc numai dispozitive electrice antiexplozive ;
- trebuie evitata producerea de descarcari electrostatice si de scantei ;
- nu se lucreaza cu flacara deschisa si cu obiecte fierbinti in timpul manipularii ;
- toate conductele si echipamentul folosit la manipulare , transport sau trasvazare va fi legat la centura de impamantare ;
- trebuie evitat contactul cu pielea .

**Depozitare**

- produsul se va depozita in ambalaje inchise etans , etichetate in zone reci , bine ventilate, departe de surse de caldura si de aprindere si departe de materiale incompatibile ;
- Instalatiile electrice sau AMC vor fi cu protectie antiexplozie .

**8 . CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIE INDIVIDUALA**

**Masuri tehnice :**

- vehicularea se face prin sistem inchis , perfect etans ;
- se va asigura etansarea recipientilor in timpul depozitarii ;
- se vor asigura sisteme de ventilare generala si locala , pentru a mentine concentratiile sub limitele admise .

---

Utilizatorul își va asuma toate riscurile care decurg din nerespectarea recomandărilor înscrise în această fișă privind folosirea, manipularea, depozitarea și transportul produsului.

FISA TEHNICA DE SECURITATE

---

DILUANT UNIVERSAL

**Protectia respiratiei :**

- in aer liber , cand concentratia oxigenului este min 17% , se va folosi masca de gaze cu cartus filtrant pentru vapori organici ;
- cand concentratia oxigenului este sub 17% , se va folosi un aparat izolant cu aer sau oxigen .

**Protectia mainilor :** utilizarea de manusi care sa asigure protectia la produse petroliere .

**Protectia ochilor :** se vor purta ochelari de protectie cu sticla sau ochelari de protectie chimica , conform reglementarilor referitoare la protectia ochilor si a fetei .

**Protectia pielii si a corpului :** se vor purta salopete si lenjerie din fibre naturale , bocanci cu talpa de cauciuc pentru produse petroliere .

**Masuri de igiena :**

- nu se va manca sau bea in zona unde exista vapori de produs ;
- se va asigura o buna igiena personala dupa manipularea produsului , inainte de a manca , de a bea , de a fuma , inainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticelor ;
- hainele de lucru contaminate se vor spala inainte de o noua utilizare .

**9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE**

- aspect : lichid limpede;
- densitate (la 20 C ) : 0.84-0.87g/cm<sup>3</sup>
- interval de distilare ,°C : 110 – 145 ;
- aciditate minerală si alcalinitate : lipsă ;
- culoare Saybolt : min. 30 ;
- miscibilitate cu produsul pentru care este destinat : amestec omogen

**10. STABILITATE SI REACTIVITATE**

**Conditii de stabilitate**

Este stabil la temperatura camerei , in conditii normale de manipulare si depozitare .

**Reactii periculoase**

Reactioneaza cu acizi tari si oxidanti , diboranul , acidul permanganic , pentafluorura de brom , peroxid sulfuric , peroximonosulfuri , pentaclorura de iod , oxigenul lichid , perchloratul de argint , acidul azotic .

---

Utilizatorul își va asuma toate riscurile care decurg din nerespectarea recomandărilor înscrise în această fișă privind folosirea, manipularea, depozitarea si transportul produsului.

FISA TEHNICA DE SECURITATE

---

**DILUANT UNIVERSAL**

**Conditii ce trebuie evitate**

Se va evita :

- depozitarea in locuri fara o buna ventilatie ;
- depozitarea in apropierea surselor de caldura si de aprindere ;
- formarea electricitatii statice .

**Materiale ce trebuie evitate :**

Trebuie evitate materialele oxidante .

**Produse de descompunere**

Oxidarea termica a produsului poate produce dioxid de carbon , monoxid de carbon diferite hidrocarburi .

**11. INFORMATII TOXICOLOGICE**

**Cai de patrundere in organism**

Poate patrunde in organism prin inhalare , ingerare absorbtie , contact cu pielea .

**Efecte locale**

- expunerile prelungite ale pielii la produs , produc dermatite ;
- ligidul pulverizat in ochi provoaca iritarea acestuia .

**Toxicitate acuta**

Inhalarea concentratiilor mari de produs poate cauza ameteli , voma , dureri abdominale , iritatii ale gatului , nasului si ochilor , iritarea tractului respirator conducand la edem pulmonar , somnolenta , inconstienta .

**Toxicitate cronica**

Boli de rinichi , afectarea sistemului nervos central , ficatului , ochilor , pielii , sistemului respirator, sistemului gastrointestinal .

**Efecte specifice** : nu este desemnat ca fiind cancerigen .

**12 . INFORMATII ECOLOGICE**

Produsul poate afecta mediul înconjurător în cazul depozitării sau utilizării necorespunzătoare. Se va evita evacuarea produsului în rețeaua de canalizare. Datorită conținutului de substanțe ce pot infesta apa , produsul poate afecta capacitatea de curățare a instalațiilor de epurare biologică.Partial , solventii conținuți de produs sunt biodegradabili. Produsul este toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitate componente volatili :

- toluen – LD50 (iepure,oral) = 5000 mg/Kg
- xilen - LD50 (sobolan,oral) = 5000 ppm la 4 ore

---

Utilizatorul își va asuma toate riscurile care decurg din nerespectarea recomandărilor înscrise în această fișă privind folosirea, manipularea, depozitarea și transportul produsului.

FISA TEHNICA DE SECURITATE

---

DILUANT UNIVERSAL

**13. INDICATII ASUPRA ELIMINARII DESEURILOR**

**Precautii** A se vedea capitolul 7 înainte de manipularea recipientilor cu produse.

**Deseuri de produs** A se recupera sau recicla dacă este posibil, altfel a se incinera.

Reziduurile organice pot fi incinerate la temperaturi de peste 800°C, în instalații autorizate de către autoritatea publică teritorială de mediu.

**Debarasarea containerelor utilizate**

A se scurge bine continutul containerului. După scurgere, a se ventila bine într-un spațiu sigur, departe de scântei și de foc. Reziduurile pot cauza riscul de explozie.

**Legislație locală**

Recomandările menționate sunt considerate a fi suficiente pentru o debarasare în condiții sigure. Dacă reglementările locale sunt mai severe, acestea trebuie strict respectate.

**14 . INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL**

Transportul se face cu mijloace de transport agrementate ADR pentru transportul produselor periculoase .

În cazul transportului cu cisterne auto, acestea trebuie echipate cu dispozitive pentru prevenirea depresiunii sau suprapresiunii în condiții normale de transport. Aceste dispozitive trebuie omologate de autoritatea competentă.

**15 . INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE**

**Simbol de pericol** : Xn – produs nociv , F – foarte inflamabil .

**Fraze de risc**

R 11 – Foarte inflamabil ;

R 20 / 21 – Nociv : prin inhalare și în contact cu pielea ;

R38 – Iritant pentru piele .

**Fraze de siguranță**

S 2 A nu se lăsa la îndemana copiilor ;

S 16 A se păstra departe de orice flacăra sau sursa de scântei ;

S 25 A se evita contactul cu ochii ;

S 29/56 Nu goliti la canalizare, aruncați acest produs și ambalajul său la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale ;

S 33 A se evita acumularea de sarcini electrostatice ;

S 45 În caz de accident sau boală, a se consulta imediat medicul (Dacă este posibil a se arăta eticheta ).

---

Utilizatorul își va asuma toate riscurile care decurg din nerespectarea recomandărilor înscrise în această fișă privind folosirea, manipularea, depozitarea și transportul produsului.



**FISA TEHNICA DE SECURITATE**

---

**DILUANT UNIVERSAL**

**16 . ALTE INFORMATII**

**Sursa datelor utilizate :** Norme departamentale de prevenire si stingere a incendiilor ,  
Legea 90/1996 R , Norme Generale de Protectia Muncii Ed.2002, ST 3/99 , Fise de  
securitate furnizori materii prime.

---

Utilizatorul își va asuma toate riscurile care decurg din nerespectarea recomandărilor înscrise în această fișă  
privind folosirea, manipularea, depozitarea si transportul produsului.