

POLICLORURĂ DE VINIL (PVC)

Revizia: 10

Data ultimei revizii: 8.01.2009

Data întocmirii: 25.05.1999

pag.1/ 7

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC ȘI A SOCIETAȚII/ÎNTRINDERII**1.1. Identificarea substanței sau preparatului chimic periculos**

Denumire comercială	OLTVIL
Denumirea chimică	Policlorură de vinil
Sinonime	Polimerul cloretilenei
Formula chimică	$(-\text{CHCl}-\text{CH}_2-)_n$

1.2. Utilizarea substanței/preparatului chimic periculos

Panouri celulare, uși și ferestre
Țevi și fittinguri
Ambalaje industriale și alimentare
Obiecte parafarmaceutice
Jucării și bunuri de larg consum
Cabluri electrice

1.3. Identificarea firmei/întreprinderii**OLTCHIM S.A.**

Adresa	Str. Uzinei nr.1, cod 240050, Râmnicu Vâlcea
Telefon	+04 / 250 / 701200
Fax	+40 / 250 / 735446
E-mail	oltchim@oltchim.ro

1.4. Telefon pentru urgențe +40/ 250/ 738141 (24h/zi/365 zile)**2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS**

Pericole pentru sănătate: Riscurile pentru om la utilizarea policlorurii de vinil praf sunt legate de conținutul de clorură de vinil monomer rezidual, monomer care este clasificat drept carcinogenic categoria 1 în conformitate cu Anexa 2 la HG 490/2002, cu modificările și completările ulterioare (Anexa I la Directiva 67/548/CEE).

Produsul PVC pulbere nu prezintă riscuri majore pentru sănătate deoarece conține maximum 0,0001 % monomer rezidual, în timp ce normele de clasificare reglementează drept periculoasă prezența unei substanțe carcinogene categoria 1 în concentrație de peste 0,1%.

O concentrație ridicată de praf de PVC în zona de lucru provoacă iritația tractului respirator.

Pericole pentru mediu: Nu prezintă riscuri majore pentru mediul înconjurător.

POLICLORURĂ DE VINIL (PVC)

Nr. FDS 03-01

Revizia: 10

Data ultimei revizii: 08.01.2009

Data întocmirii: 25.05.1999

pag.2/7

Pericole în caz de utilizări greșite: Policlorura de vinil este o pulbere albă, inodoră și inertă. La încălzire la temperatura de descompunere se formează gaze toxice. Procedurile de manipulare PVC trebuie să fie alese astfel încât să minimizeze formarea de praf în zona de lucru. Policlorura de vinil este un polimer și nu este clasificată prin atribuire de fraze de risc conform Anexei 2 la HG 490/2002, respectiv Anexa 1 la Directiva 67/548/EEC.

Alte pericole: Nu sunt.

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Constituenți/ componenți periculoși	Concentrație %, greutate	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Index Lista Substanțelor Periculoase	Simbol pericol	Fraze R
Policlorură de vinil	> 99	9002-86-2	-	-	-	-

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare: Provoacă iritația nasului, gâtului și plămânilor.

La inhalarea pulberii de PVC se va scoate victima la aer curat și, dacă este necesar, i se va face respirație artificială. Dacă respirația este dificilă i se va administra oxigen. După caz se va solicita asistență medicală.

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea și ochii: Efect iritant la nivelul pielii/ochilor provocând abraziunea zonei afectate.

Se va spăla zona afectată cu apă și săpun cel puțin 15 minute. Se vor îndepărta imediat hainele și pantofii contaminați. Echipamentul contaminat se va spăla înainte de reutilizare. Dacă apar leziuni cutanate se va consulta un medic.

Se vor spăla ochii cu multă apă timp de 15 minute, inclusiv sub pleoape. În cazul în care iritația persistă sau au rămas corpuri străine în ochi se va asigura asistență medicală de specialitate.

Măsuri de prim ajutor în caz de înghițire: Este improbabilă dar în cazul în care aceasta s-a produs nu apar efecte secundare datorită faptului că materialul este practic inert. Dacă este necesar se va asigura asistență medicală.

Notă către medic: Nu există antidot specific. Se tratează în funcție de simptomatologia apărută.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere adecvate: Pudre chimice uscate, dioxid de carbon, apă.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: Nicio restricție.

Pericole de expunere: Policlorura de vinil este neinflamabilă și neexplozivă în condiții normale de utilizare. În cazul arderii PVC pulbere (în prezență de flacăra deschisă), principalele produse de combustie sunt monoxidul de carbon, dioxidul de carbon și acidul clorhidric gazos.

Echipament de protecție pentru pompieri: Pompierii vor purta echipament complet de protecție și aparat respirator izolant autonom.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

Măsuri de protecție pentru personal: Se va purta echipament de protecție contra prafului, mănuși și ochelari. Pentru protecția respirației la manipularea PVC pulbere se va utiliza un filtru respirator cu cartuș pentru praf (mască pentru praf). Se vor îndepărta toate sursele de foc din zona afectată.

Măsuri de precauție pentru mediu: Se va evita contaminarea solului și a apelor de suprafață prin izolarea zonei afectate. Materialul nu prezintă riscuri majore, deoarece este inert.

Metode de curățare: Materialul împrăștiat se va colecta în containere speciale pentru reziduuri. Dacă este posibil se va recupera materialul. Dacă este necesar se va spăla zona contaminată cu multă apă, iar apele de spălare se vor trata în conformitate cu reglementările în vigoare.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare: Manipularea se va face utilizând tehnici care să minimizeze degajarea prafului (transport pneumatic, filtre de praf). Nu sunt necesare alte măsuri speciale pentru protejarea sănătății omului la manipulare, deoarece nu este considerat periculos în operațiile industriale. Nu se va mânca, bea sau fuma în timpul manipulării produsului.

Depozitare: Policlorura de vinil ambalată în saci din hârtie-valvă de 25 kg sau în big-bags-uri din polipropilenă de 1000, 1100, 1300 sau 1375 kg se depozitează în locuri reci, uscate, ferite de surse de căldură sau flacăra deschisă. Policlorura de vinil pulbere, ca orice alt material pulverulent, prezintă riscul acumulării de energie electrostatică și de aceea se recomandă ca silozurile de depozitare să aibă instalațiile electrice prevăzute cu împământare.

Utilizări specifice: La utilizarea PVC se vor respecta instrucțiunile de lucru.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

Valori limite de expunere: Pulberi fără efect specific: 10 mg/m³ (fracțiune respirabilă).

Controlul expunerii ocupaționale: În zona de lucru se va asigura un microclimat astfel încât concentrația de praf să fie sub limita de expunere prevăzută în legislație.

POLICLORURĂ DE VINIL (PVC)

Nr. FDS 03-01

Revizia: 10 Data ultimei revizii: 08.01.2009

Data întocmirii: 25.05.1999

pag.4/7

Protecția respirației: În cazul unor concentrații mici de pulberi se va utiliza masca de față prevăzută cu cartuș pentru praf. La intervenții sau în cazuri speciale (curățarea scurgerilor, reactoarelor, silozuri de depozitare) se vor purta aparate respiratorii izolante autonome sau masca cu furtun de aducțiune de aer proaspăt.

Protecția mâinilor: Pentru protecția mâinilor se vor purta mănuși din pânză groasă sau piele.

Protecția ochilor: Se vor purta ochelari și viziere de protecție chimică. Se va evita utilizarea lentilelor de contact la locul de muncă. În zona de lucru vor exista stații de spălare a ochilor în caz de urgență.

Protecția pielii: Se va purta echipament de protecție impermeabil din pânză groasă pentru prevenirea contactului cu pielea. Echipamentul de protecție contaminat trebuie curățat rapid. Echipamentul contaminat nu se va duce acasă deoarece membrii familiei nu trebuie expuși. Nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma în zona de lucru.

Controlul expunerii mediului: Nu se impune luarea de măsuri speciale întrucât produsul este practic lipsit de toxicitate.

Măsuri suplimentare: Locurile de muncă vor fi dotate cu: puncte de apărare a ochilor, dușuri și spații de curățare a echipamentului contaminat.

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Informații generale

Aspect	Pulbere fina, albă
Miros	inodoră

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH	Neaplicabil
Punct de fierbere	Neaplicabilă
Temperatura de aprindere	391 ⁰ C
Inflamabilitate	Neinflamabil
Proprietăți explozive	Neexploziv
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant
Densitate specifică (apă=1)	1,4
Densitate în vrac	300-650 kg/m ³
Solubilitate în apă	Insolubilă
în cetone, tetrahidrofuran	Solubilă
Coeficient de partiție octanol-apă	Neaplicabil
Alte informații	
Temperatura de descompunere	>120 ⁰ C
Temperatura de autoaprindere	454 ⁰ C (în strat)

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Stabilitate chimică: Produsul este stabil.

Condiții de evitat: Flacăra deschisă, surse de căldură.

Materiale de evitat (incompatibile): Bromul și fluorul atacă policlorura de vinil la temperatura camerei. Se va evita contactul cu cetonele și tetrahidrofuranul care dizolvă pulberea de PVC.

Produse de decompunere periculoase: Acid clorhidric gazos, monoxid și dioxid de carbon, fum.

Produși de polimerizare periculoși: Policlorura de vinil este un produs stabil care nu mai polimerizează. Acest produs nu se va depolimeriza cu formare de clorură de vinil.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**Informații privind toxicitatea produsului**

LD₅₀/șobolan-oral 210 mg/kg

LD₅₀/șobolan-intraperitoneal 75 mg/kg

Efecte toxicologice acute și simptome

Inhalare: Provoacă iritația nasului, gâtului și plămânilor.

Contact cu pielea: Provoacă iritații și abraziunea pielii.

Contact cu ochii : Provoacă iritații și abraziune.

Înghițire: Este improbabilă, dar în cazul în care aceasta s-a produs nu apar efecte secundare datorită faptului că materialul este practic inert.

Efecte toxicologice cronice și simptome: Expunerea repetată și îndelungată la praful de policlorură de vinil conduce la afecțiuni pulmonare, boli ale sângelui și ficatului precum și dermatite alergice.

Efecte CMR:

Carcinogeneză: Nu este clasificat drept cancerigen. Produsul PVC praf nu prezintă riscuri majore pentru sănătate deoarece conținutul maxim de monomer rezidual este 0,0001 %, iar normele de clasificare reglementează drept periculoasă prezența unei substanțe carcinogene categoria 1 atunci când este în concentrație de peste 0,1%.

Mutagenitate: Nu este clasificat drept mutagen

Toxicitate reproductivă: Produsul nu prezintă efecte toxice pentru reproducere.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Ecotoxicitatea produsului: Produsul este biologic inert pentru organismele acvatice.

Mobilitate: Policlorura de vinil este un material solid, insolubil în apă și inert, fapt ce indică faptul că acesta se va găsi cu preponderență pe sol sau în cursurile de apă.

Persistență și degradabilitate: Policlorura de vinil este foarte stabilă în mediu. PVC nu se biodegradează. Se degradează lent în condiții anaerobice.

Potențial bioacumulator: PVC nu se bioacumulează.

Evaluare PBT: Neaplicabil.

Alte efecte adverse: Nu sunt.

13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Tratarea deșeurilor cu PVC: Deșeurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată prin L 426/2001, modificată și completată de OUG 61/2006, aprobată de legea 27/2007.

Reziduurile de policlorură de vinil nu sunt considerate periculoase. Policlorura de vinil poate fi eliminată din apele reziduale prin separări mecanice sau chimice (floculare), în instalațiile de tratare ape reziduale. Policlorura de vinil reziduală poate fi incinerată în instalații specifice.

Tratarea ambalajelor: Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005, completată și modificată de HG 1872/2006.

Sacii în care a fost ambalată policlorura de vinil nu se reutilizează. Ambalajele goale se trimit la incinerare.

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

În conformitate cu RID/ADR, Cod IMDG/IMO, IATA/IT-ICAO, policlorura de vinil nu prezintă reglementări specifice la transport.

15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

Policlorura de vinil nu este clasificată și etichetată în conformitate cu Anexa 2 la HG 490/2002 (Anexa I la Directiva 67/548/CEE). Acest produs nu este listat în Inventarul European al Substanțelor Comerciale Existente (IESCE/EINECS).

16. ALTE INFORMATII

Controlul tehnic: Se va evita contactul direct cu substanța pulbere, iar în zonele în care se manipulează se va asigura un microclimat astfel încât concentrația de praf să fie sub limita de expunere prevăzută în legislație.

Controlul administrativ: Se va evita expunerea la pulberea de PVC a persoanelor cu afecțiuni hepatice sau a alcoolicilor.

Interdicții: **Nu se va mânca, nu se va bea** în zona de lucru cu PVC.

Nu se va fuma în zonele de lucru cu PVC.

Lucrul cu foc deschis în zonele de lucru cu PVC pulbere este permis numai după luarea tuturor măsurilor preventive sau de îndepărtarea pericolului datorat substanțelor inflamabile și numai pe baza unui permis de lucru cu foc completat conform prevederilor legislației de PSI.

Marcaje de securitate: În zonele unde se lucrează cu PVC se vor afișa vizibil indicatoare de securitate: *Interdicție* „Fumatul interzis” și „Lucrul cu foc deschis interzis”;

Obligatoritate: „Folosiți masca de praf”.

Informații adăugate față de revizia precedentă:

S-au adus completări la capitolul 2, respectiv paragraful „Pericole în caz de utilizări greșite”, Capitolul 5-paragraful „Pericole de expunere”, Capitolul 7 „Manipulare si Depozitare”, Capitolul 8 „Controlul expunerii/pretecție individuală”.

Conținutul Fișei cu Date de Securitate este în conformitate cu Titlul IV, Anexa II din Regulamentul REACH nr.1907/2006.

Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea produsului. Se vor solicita fișe cu date de securitate pentru toate produsele cumpărate de la OLTCHIM pentru procesare sau distribuție și se recomandă să atrageți atenția celor care vin în contact cu astfel de produse asupra informațiilor conținute în fișă.