

## CLORURĂ DE VINIL

Revizia: 6

Data ultimei revizii: 16.07.2008

Data întocmirii: 25.05.1999

pag.1/10

Eticheta Nr. 2.1.  
Gaze inflamabile

T



Toxic

F+

Extrem de  
inflamabil

## 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI /PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS ȘI A SOCIETAȚII/ÎNTREPRINDERII

### 1.1. Identificarea substanței sau preparatului chimic periculos

Denumirea comercială	<b>Clorura de vinil</b>
Denumirea chimică	Clorura de vinil
Sinonime	Cloretilenă, cloretenă
Formulă chimică	$\text{CH}_2 = \text{CHCl}$
Masă moleculară	62,5

### 1.2. Utilizarea substanței/preparatului chimic periculos

Intermediar la fabricarea polimerilor.

### 1.3. Identificarea firmei/întreprinderii

#### S.C. OLTCHIM SA

Adresa	Str. Uzinei nr.1, cod 240050, Râmnicu Vâlcea
Telefon	+40 / 250 / 701200
Fax	+40 / 250 / 735446
E-mail	<a href="mailto:oltchim@oltchim.ro">oltchim@oltchim.ro</a>

**1.4. Telefon pentru urgențe** +40/ 250/ 738141 (24h/zi/365 zile)

## 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Clasificare în conformitate cu D 67/548/CEE, Anexa I: F+, R12, Carc. Cat. 1, R45

Gaz lichefiat sub presiune.

**Foarte inflamabil.**

**Poate cauza cancer.**

**Pericole pentru sănătate:** Riscul major pentru om este dat de clasificarea substanței drept *carcinogenic categoria 1*. Clorura de vinil trebuie manipulată cu o foarte mare atenție și cu respectarea tuturor prescripțiilor tehnice și normelor de protecție a muncii. Contactul produsului cu

## CLORURĂ DE VINIL

Nr.FDS 02-06

Revizia: 6 Data ultimei revizii: 16. 07. 2008

Data întocmirii: 25.05.1999

pag. 2/10

ochii și pielea provoacă iritații, înroșiri și dureri. Inhalarea vaporilor irită căile respiratorii, are efect narcotic, provoacă amețeli, dureri de cap, inconștiență. Afectează sistemul nervos central.

**Pericole pentru mediu:** Principalul risc pentru mediu se datorează deversărilor accidentale prin pătrunderea rapidă în atmosferă, prin evaporare. Din această cauză, poluarea solului și a apelor de suprafață și subterane este puțin probabilă. În aer, substanța se descompune în câteva zile cu formare de compuși cu risc ridicat pentru om, animale și plante.

**Pericole în caz de utilizări greșite:** Clorura de vinil este un gaz combustibil. În contact cu suprafețele încălzite se autoaprinde, iar contactul cu flacăra deschisă produce explozii puternice. Vaporii de clorură de vinil formează cu aerul amestecuri explozive detonante.

**Alte pericole:** Clorura de vinil polimerizează rapid prin expunere la aer, lumină solară, căldură.

### 3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Constituenți/ compuși periculoși	Concentrație %, greutate	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Index Lista Substanțelor Periculoase	Simbol pericol	Fraze R
Clorură de vinil	100	75-01-4	200-831-0	602-023-00-7	F+ T	R 12 R 45

Produsul nu mai conține alte impurități care pot să influențeze clasificarea.

### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

*Se va acorda asistență medicală imediată în toate cazurile de expunere și se va transporta de urgență la spital.*

**Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare:** Efect toxic și iritant prin inhalare. În concentrații reduse, clorura de vinil poate avea efecte narcotice. În concentrații mari, simptomele sunt cele de asfixiere.

Se va scoate victima la aer curat și, dacă este necesar, i se va face respirație artificială. În cazul unei respirații greoaie i se administrează oxigen. Se asigură asistență medicală de urgență.

**Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea și ochii:** La contactul cu gazul apar leziuni iritative ale pielii și ochilor. Simptomele sunt cele de amorțeală, durere, înroșire a zonei expuse.

Se va spăla zona contaminată cu multă apă, cel puțin 15 minute. Se îndepărtează rapid îmbrăcămintea contaminată și se va spăla înainte de utilizare. Dacă apar iritații sau leziuni cutanate se va consulta un medic. În caz de degerături se va introduce zona afectată în apă caldă.

Nu se va permite victimei să-și frece sau să-și țină ochii închiși. Ridicați ușor pleoapele și spălați imediat și abundent cu jet de apă cel puțin 15 minute. Se solicită imediat asistență medicală.

## CLORURĂ DE VINIL

Nr.FDS 02-06

Revizia: 6 Data ultimei revizii: 16. 07. 2008

Data întocmirii: 25.05.1999

pag. 3/10

**Măsuri de prim ajutor în caz de înghițire:** Ingerarea nu este considerată o potențială cale de expunere.

În caz de ingerare accidentală, nu se dă nimic pe gură unei persoane inconștiente sau în convulsii. Se clătește gura și se administrează o cantitate mare de apă. Voma este indusă numai în prezența medicului.

**Măsuri speciale:** În cazul stopirii concomitente a ochilor și feței se vor trata mai întâi ochii.

---

## 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Expunerea recipientilor la foc poate cauza explozia acestora.

**Mijloace de stingere adecvate:** Pudre chimice, dioxid de carbon, apă pulverizată sau spume stingătoare. Se utilizează apă pulverizată pentru răcirea containerelor și diluarea scurgerilor în vederea transformării lor în amestecuri neinflamabile. În instalațiile producătoare de clorură de vinil se utilizează insuflările cu azot pentru stingerea unor începuturi de incendiu.

**Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:** Apa.

**Pericole de expunere:** La vehicularea (încărcarea, descărcarea) clorurii de vinil este necesar a se lua măsuri specifice pentru evitarea generării descărcărilor electrostatice. Nu se va utiliza aer comprimat sau oxigen la umplerea/golirea clorurii de vinil în/din tancuri. Substanța se păstrează sub pernă de azot. În cazul unui incendiu, dacă este posibil, îndepărtați containerele cu materiale inflamabile din zonă. Se răcesc cu apă vasele/recipientele vecine. Pentru incendii mari în zona cu mărfuri, utilizați duze de monitorizare sau suporturi de furtune. Reziduurile rezultate din stingerea incendiilor nu vor fi deversate în canale sau cursuri de apă.

În cazul unui incendiu, pot rezulta compuși toxici și/sau corozivi ca monoxid de carbon, fosgen, acid clorhidric.

**Echipament de protecție pentru pompieri:** Deoarece incendiul poate produce fum toxic prin descompunerea termică a clorurii de vinil, pompierii vor purta un aparat respirator autonom care să protejeze întreaga față și care să funcționeze la presiunea cerută sau la suprapresiune.

---

## 6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

**Măsuri de precauție pentru personal:** În caz de scăpări accidentale se va evacua personalul care nu participă la operațiile de intervenție. Personalul rămas în zona afectată trebuie să poarte echipament complet de protecție. Se va izola și se va ventila zona de risc în vederea menținerii noxelor în limitele admise. În cazul în care concentrația noxelor depășește limitele admise se impune protecția respirației prin purtarea unui aparat respirator izolant autonom.

**Măsuri de precauție pentru mediu:** Dacă este posibil se va izola spărtura, se vor opri scurgerile de gaz și se vor îndepărta sursele de aprindere. Zona afectată se va izola în vederea prevenirii scurgerilor de produs în sol sau în apele de suprafață.

**Metode de curățare:** Eventualele scurgeri de clorură de vinil vor fi sub formă gazoasă. În acest caz

## CLORURĂ DE VINIL

Nr.FDS 02-06

Revizia: 6 Data ultimei revizii: 16. 07. 2008

Data întocmirii: 25.05.1999

pag. 4/10

nu există metode specifice de curățare. Măsurile luate în caz de scăpări accidentale constau în:

- localizarea și etanșarea surgerii, dacă acest lucru e posibil;
- dacă etanșarea scurgerii nu este posibilă se va permite disiparea gazului în atmosferă;
- monitorizarea continuă a nivelului de clorură de vinil și oxigen în zona afectată;
- când concentrația de oxigen atinge 19,5% se permite intrarea în zonă a personalului.

Se va contacta furnizorul sau producătorul autorizat pentru recomandări detaliate.

**Indicații speciale:** În timpul operațiilor de curățare se vor utiliza numai scule și echipamente antiex.

### 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

**Manipulare:** Se va evita deteriorarea fizică a containerelor. Sculele și echipamentele, inclusiv sistemul de ventilație, vor fi de tip antiex. Nu se va folosi aer sau oxigen pentru transvazarea sau circulația produsului. Personalul va fi avertizat de riscurile pe care le prezintă acest produs și instruit în legătură cu precauțiile ce trebuie respectate și măsurile în caz de accident.

**Depozitare:** Clorura de vinil se stochează în stare lichidă în rezervoare sub presiune sau containere din oțel cu închidere etanșă, prevăzute cu împământare pentru evitarea electricității statice, în zone reci, bine ventilate, departe de surse de căldură și materiale incompatibile. Dușumeaua va fi impermeabilă și necombustibilă. Rezervoarele de stocare vor fi echipate cu supape de siguranță cu închidere automată, manometre și opritoare de flăcări.

**Utilizare specifică:** Principala aplicație se referă la fabricarea policlorurii de vinil. Toate operațiile industriale se vor efectua în circuit închis. Echipamentele vor fi tip antiex.

### 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

**Valori limită de expunere:**

-Valoare limită de expunere, 8 ore	7,77 mg/m <sup>3</sup>
-Valoare limită de expunere, 15 min.	-

**Controlul expunerii ocupaționale:** Monitorizarea nivelului de noxe se va face prin analize periodice de noxe (analize toxicologice) prin metode fizice (tubușoare indicatoare de clorură de vinil). Se vor asigura sisteme de ventilație generale și locale pentru a menține concentrația noxelor sub limitele admise. Se preferă ventilația locală deoarece astfel se poate controla emisia contaminantului la sursă prevenind dispersia acestuia în zona de lucru.

**Protecție respirației:** În cazul unor concentrații mici de noxe se va utiliza masca de față prevăzută cu cartuș filtrant pentru vaporii organici. Pentru operații de intervenții sau în cazuri speciale (curățarea scurgerilor, vaselor reactorului sau tancurilor de depozitare) se vor purta aparate respiratorii izolante autonome. **ATENȚIE!** *Aparatele respiratorii filtrante nu protejează muncitorii în atmosfere cu deficit de oxigen.*

**Protecția mâinilor:** Se vor purta mănuși din cauciuc.

**CLORURĂ DE VINIL****Nr.FDS 02-06**

Revizia: 6 Data ultimei revizii: 16. 07. 2008

Data întocmirii: 25.05.1999

pag. 5/10

**Protecția ochilor:** Se vor purta ochelari și viziere de protecție chimică. Se va evita utilizarea lentilelor de contact la locul de muncă.

**Protecția pielii:** Pentru prevenirea contactului cu pielea se va purta costum complet de protecție, șorț și cizme de protecție chimică.

**Controlul expunerii mediului:** Se recomandă realizarea unui plan de monitorizare a personalului și a mediului în puncte fixe în zonele în care concentrația vaporilor de clorură de vinil poate depăși limitele de expunere stabilite prin standardele naționale. Punctele de prelevare a probelor și frecvența analizelor va fi astfel aleasă încât rezultatele obținute să fie reprezentative atât pentru aerul din incintele de lucru (aerul respirabil de către muncitori) cât și pentru zonele cele mai susceptibile de a fi expuse pierderilor accidentale de clorură de vinil.

---

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

Aspect	În condiții normale de temperatură și presiune este un gaz incolor. Este folosit lichefiat sub presiune.
Miros	Eterat puțin pronunțat.
Prag de miros	2000 ppm

**Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu**

pH	Neaplicabil
Temperatură de fierbere	-13,9°C la 760 mmHg
Temperatură de aprindere	-78°C ( cupă închisă) -108°C în cupă deschisă
Inflamabilitate	Extrem de inflamabil
Proprietăți explozive	Exploziv sub acțiunea unei flăcări deschise Formează amestec exploziv cu aerul Limite de explozie : 4-22% vol. în aer
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant
Presiune de vapori	2,53 mmHg la 20°C
Densitatea lichidului (apă=1)	0,9121
Solubilitate în apă	2,763 mg/l la 20°C
Coeficientul de partiție octanol-apă (log K <sub>ow</sub> )	1,23
Vâscozitate	Neaplicabil
Densitate gaz (aer=1)	2,15
Viteza de evaporare	neaplicabil

**Alte informații**

Temperatură de topire	- 153,7°C
Temperatură de autoaprindere	472°C

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

**Stabilitate chimică:** În condiții normale de presiune și temperatură, clorura de vinil îmbuteliată în containere este stabilă. Poate polimeriza în contact cu aerul atmosferic.

Clorura de vinil începe să se descompună la 450<sup>0</sup>C formând cantități mici de acetilenă și acid clorhidric. La temperatură obișnuită și în absența umidității nu este corozivă; în prezența apei la temperaturi înalte poate coroda fierul și oțelul.

**Condiții de evitat:** Căldură, surse de foc și materiale incompatibile.

**Materiale de evitat:** Reacționează violent cu bazele concentrate la cald, cu eliberare de acid clorhidric, și cu agenții oxidanți. În prezența umidității, poate deveni corozivă pentru metale.

**Produce de decompunere periculoase:** Prin încălzire la descompunere se formează acid clorhidric și acetilenă. Polimerizează ușor sub influența razelor solare, a căldurii sau a catalizatorilor (peroxizi, ozon, persulfati). Pentru a împiedica tendința de polimerizare în timpul depozitării sau transportului se vor adăuga inhibitori în cantități mici (în general un derivat fenolic).

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### Informații privind toxicitatea produsului :

TC <sub>Lo</sub> / bărbat-inhalare	200 ppm/14ani	(expunere intermitentă) poate cauza tumori ale ficatului
TC <sub>Lo</sub> / bărbat-inhalare	30 mg/m <sup>3</sup> /5 ani	cauzează spermatogenoză
TC/ om-inhalare	300 mg/m <sup>3</sup>	(expunere continuă câteva săptămâni)
LD <sub>50</sub> / șobolan-oral	500 mg/kg	
LC <sub>50</sub> / șobolan-inhalare	390 mg/l/2h	
LC <sub>50</sub> / șoarece-inhalare	294 mg/l/2h	
LC <sub>50</sub> / iepure-inhalare	295 mg/l/2h	

### Efecte toxicologice acute și simptome:

**Inhalare:** Inhalarea unor doze importante de clorură de vinil provoacă depresii ale sistemului nervos, precedate de stări euforice, stări de somnolență, dezorientare, pierderea cunoștinței și chiar moartea.

**Contact cu pielea:** La contactul cu gazul apar leziuni iritative ale pielii. Datorită evaporării rapide, lichidul poate cauza degerări însoțite de înroșirea pielii, dureri și amorțeală.

**Contact cu ochii:** La contactul cu gazul, ochii se înroșesc și apar afecțiuni corneene reversibile. Datorită evaporării rapide, lichidul poate cauza degerări, dureri și tulburarea vederii.

**Înghițire:** Înghițirea nu este considerată o potențială cale de expunere.

**Efecte toxicologice cronice și simptome:** Expunerea prelungită și repetată la clorura de vinil duce la apariția leziunilor trofice cutanate și osoase, precum și la tulburări digestive manifestate prin

## CLORURĂ DE VINIL

Nr.FDS 02-06

Revizia: 6 Data ultimei revizii: 16. 07. 2008

Data întocmirii: 25.05.1999

pag. 7/10

dureri abdominale, greață, afecțiuni hepatice sau ciroză. Clorura de vinil poate avea efect cancerigen, manifestat la om prin apariția de angiosarcom hepatic.

### Efecte CMR:

**Carcinogeneză:** Este clasificat cancerigen de categoria a I-a. Studiile epidemiologice au pus în evidență tumori la nivelul plămânilor și creierului, precum și cazuri de leucemie.

**Mutagenitate:** Unele studii au demonstrat că în concentrații ridicate, clorura de vinil este mutagen și teratogen. Metaboliții clorurii de vinil sunt genotoxici, interacționând direct cu lanțurile de ADN. În plus, clorura de vinil, este mutagenică în fază gazoasă, dar nu și când este dizolvată în apă.

**Toxicitate reproductivă:** Un număr de studii arată că substanța poate avea efecte negative asupra funcției de reproducere atât la bărbați cât și la femei.

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### Ecotoxicitatea produsului

Pești	<i>Leuciscus idus melanotus</i>	LC <sub>50</sub> =356 mg/l/48 ore
	<i>Brachydanio rerio</i>	LC <sub>50</sub> =210 mg/l/96 ore
Alge	<i>Chilomonas paramecium</i>	EC <sub>5</sub> =943 mg/l/48 ore
Bacterii	<i>Pseudomonas Putida</i>	EC <sub>5</sub> =135 mg/l/16h

**Mobilitate:** La răspândirea în atmosferă, clorura de vinil reacționează cu radicalii hidroxil generați fotochimic formând cloroacetaldehidă, acid clorhidric, formaldehidă, acid formic, clorură de formil și monoxid de carbon. La răspândirea în apă, are loc volatilizarea rapidă. Multe săruri prezente în apele naturale pot complexa clorura de vinil determinând astfel creșterea solubilității acesteia. Datorită presiunii de vapori ridicate, clorura de vinil se evaporă rapid de pe suprafața solurilor uscate. Clorura de vinil prezintă o mobilitate mare în sol datorită coeficientului de adsorbție în carbonul organic din sol ( $K_{oc}=1,99$ ), prezentând potențial mare de infiltrare în apele freactice.

**Persistență și degradabilitate:** Timpul de înjumătățire al clorurii de vinil în atmosferă este de 1-2 zile. Timpul de înjumătățire al clorurii de vinil la volatilizarea din apa râurilor și lacurilor s-a estimat a fi 8,7 respectiv 34,7 ore, fiind afectat de adâncimea și turbiditatea apelor naturale. În apele conținând fotosensibilizatori, ca materiale humice, are loc fotodegradarea.

**Potențialul bioacumulator:** Presiunea de vapori mare și coeficientul de partiție octanol-apă ( $\log K_{ow}=1,23$ ) arată că bioacumularea clorurii de vinil este foarte redusă. Factorul de bioconcentrare determinat din coeficientul de partiție octanol-apă și solubilitatea în apă arată că bioconcentrarea clorurii de vinil în organismele acvatice este limitată.

**Evaluare PBT (Persistență, Bioacumulare, Toxicitate):** Studiile de laborator pe organisme acvatice au pus în evidență un anumit potențial de bioacumulare, dar fără bioacumulare în lanțul trofic.

**Alte efecte adverse:** Clorura de vinil este toxică pentru organismele acvatice.

**13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC  
PERICULOS**

**Tratarea deșeurilor cu clorură de vinil:** 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.

Clorura de vinil reziduală sau neutilizată nu va fi eșapată direct în atmosferă. Va fi evitată evacuarea clorurii de vinil în zonele unde este posibilă formarea de amestecuri explozive cu aerul. Deșeurile vor fi arse într-un arzător corespunzător. Nu se va evacua clorură de vinil în zonele unde există riscul să se acumuleze. Containerele cu produs rezidual se trimit la firma producătoare.

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

Cisternele auto și CF destinate transportului clorurii de vinil sunt ambalaje dedicate, utilizate în conformitate cu prevederile legale. Cisternele auto și CF se degazează cu un gaz inert, în scopul îndepărtării urmelor de clorură de vinil, se trimit la ateliere autorizate ISCIR în vederea verificării tehnice a acestora.

*Contactați furnizorul sau o firmă licențiată pentru recomandări detaliate.*

**14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**

Clorura de vinil, se transportă în conformitate cu reglementările specifice la transport pentru mărfuri periculoase din clasa 2 de pericol, gaze inflamabile.

**Etichetare la transport**

**Eticheta Nr. 2.1.  
Gaze inflamabile**

**RID /ADR**

Număr ONU	1086		
Nume propriu de expediere	Clorură de vinil stabilizată		
Clasă de pericol	2		
Eticheta	2.1		
Grupa de ambalare	-		
Cod de clasificare	2F		
Panou de pericol	239/1086	(Nr. de identificare a pericolului	239)
		(Nr. de identificare ONU	1086)

**COD IMDG/IMO**

Număr ONU	1086
Clasă de pericol	2.1
Grupa de ambalare	-
Nume propriu de expediere	Clorură de vinil stabilizată

**CLORURĂ DE VINIL****Nr.FDS 02-06**

Revizia: 6 Data ultimei revizii: 16. 07. 2008

Data întocmirii: 25.05.1999

pag. 9/10

Număr EmS	F-D, S-U
Poluant marin	Neclasificat ca poluant marin
<b>IATA/IT-ICAO</b>	
Nume propriu de expediere	Clorură de vinil stabilizată
Număr ONU	1086
Clasă de pericol	2(2.1)
Grupa de ambalare	-
Etichetă IATA	Gaz inflamabil
Instrucțiuni de ambalaj pentru cargo	200
Instrucțiuni de ambalare pentru pasageri	interzis
Cantitatea maximă pentru pasageri	Interzis la transport
Cantitatea maximă pentru cargo	150 kg

**15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE**

Clorura de vinil se află pe Anexa 1 a HG nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase.

**Condiția de restricționare:** Este interzisă utilizarea drept agent de propulsare sub formă de aerosol, indiferent de scopul acestei utilizări.

Clorura de vinil este clasificată și etichetată în conformitate cu Anexa 2 la HG 490/2002 cu modificările și completările ulterioare ( Anexa I la Directiva 67/548/CEE).

<b>Clasificare</b>	Nr. index 602-023-00-7	
	F+, R12	
	Carc. Cat. 1, R45	
<b>Etichetare</b>		
Simbol pericol	<b>F+ , T</b>	Extrem de inflamabil, Toxic
Fraze de risc	<b>R 12</b> <b>R 45</b>	Extrem de inflamabil. Poate cauza cancer.
Fraze de securitate	<b>S 53</b> <b>S 45</b>	A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, a se consulta imediat medicul (dacă este posibil, i se arăta eticheta).

**16. ALTE INFORMAȚII**

Textul frazelor R menționate în Secțiunea 3:

**R 12** Extrem de inflamabil.

**R 45** Poate cauza cancer.

**Containerele de clorură de vinil** nu vor fi re-umplute fără acordul scris al producătorului. Transportul containerelor care nu au fost umplute de către producătorii autorizați reprezintă o

## CLORURĂ DE VINIL

Nr.FDS 02-06

Revizia: 6 Data ultimei revizii: 16. 07. 2008

Data întocmirii: 25.05.1999

pag. 10/10

încălcarea a reglementărilor de transport. Producătorul are obligația de a eticheta containerele de clorură de vinil.

**Control tehnic:** Se va asigura o diluare suficientă și o ventilație locală pentru evacuarea noxei prin captarea acesteia la sursă și menținerea concentrației de clorură de vinil în aer, în zona de lucru, sub limitele admise. Se va evita contactul direct cu substanța lichidă sau vapori.

**Control medical:** Se vor efectua examene medicale periodice ale muncitorilor, cu accent pe afecțiuni ale ficatului, plămânilor, pielii și oaselor.

**Contraindicații medicale pentru lucrul cu clorură de vinil:** Se va evita expunerea la clorura de vinil a persoanelor cu afecțiuni hepatice sau a alcoolicilor.

**Controlul administrativ:** Personalul va fi avertizat de riscurile prezentate de această substanță, în special asupra riscului cancerigen și instruit în legătură cu precauțiile necesare și măsurile luate în caz de accident. Este recomandată monitorizarea periodică a aerului din zonele de lucru.

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

Nu se va fuma în zonele de lucru cu clorura de vinil.

**Lucrul cu foc deschis** este permis în zonele de lucru cu clorura de vinil 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 clorura de vinil se vor afișa vizibil indicatoare de securitate:

*Pericol* „Produce inflamabile” și „Pericol de explozie”;

*Interdicție* „Fumatul interzis” și „Lucrul cu foc deschis interzis”;

*Obligatorietate:* „Folosiți masca contra gazelor”.

### **Informații adăugate față de revizia precedentă:**

- S-a înlocuit marca pentru Sistemul Integrat Calitate-Mediu cu noua marcă transmisă de către organismul de certificare TÜV Management GmbH.
- Capitolul 13: s-au adus completări la legislația privind gestionarea deșeurilor și a ambalajelor.

---

*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.*