



# COMPAKT SPUMA POLIURETANICA 500 ml pai

## *Fișă cu date de securitate*

conform (CE) 1907/2006, modificată prin Directiva Consiliului (UE) 2015/830

### **1. ELEMENT DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI**

**1.1 Denumire comercială :** COMPAKT Spuma poliurhanica 500 ml pai

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**

Produs chimic pentru construcții și etanșant.

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de Securitate**

**1.3.1 Denumirea companiei:**

S.C. According Group S.R.L.

Sediul central: 700714 Iasi, Sos. Nicolina, nr. 223C

Ph: +4 0332 440 817

E-mail: [contact@according.ro](mailto:contact@according.ro)

**1.3.2 Informații asigurate de:** contact@according.ro

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Numărul european de urgență: 112 (24h)

### **2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

**2.1.1 Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

H222, H229 Aerosol 1

H332 Acute Tox . 4

H373 STOT RE 2

H319 Eye Irrit . 2

H335 STOT SE 3

H315 Skin Irrit . 2

H334 Resp. Sens . 1

H317 Skin Sens . 1

H351 Carc . 2

H413 Aquatic Chronic 4

H362 Lact .

Textul complet al „frazelor H” este menționat în secțiunea 16 a acestei fișe tehnice de siguranță.

#### **Note de clasificare:**

Notă: Metoda de calcul ia în considerare cerințele Regulamentului CLP pentru clasificarea aerosolilor în conformitate cu punctul 1.1.3.7 din anexa I partea 1 CLP .

Clasificarea amestecului se realizează în conformitate cu punctul de vedere al Asociației a Europene Adezivi & Etanșant Industria, de FEICA, care prin utilizarea testelor ecotoxicologie vin în sprijinul clasificării de spume care conțin max. 20% din hidrocarburi clorurate precum Aquatic Chronic 4 H413

**2.1.2 Cele mai grave efecte fizico-chimice adverse**



Recipient sub presiune: protejați-vă de lumina soarelui și nu vă expuneți la temperaturi care depășesc 50 ° C.

Fără o ventilație suficientă amestecurile pot constitui sursă explozibilă.

### 2.1.3 Cele mai grave efecte adverse asupra sănătății umane

Nociv dacă este inhalat . Poate provoca daune ale organelor prin de expunere prelungită sau repetată.

Provoacă iritații oculare grave . Poate provoca iritații respiratorii . Provoacă iritarea pielii . Poate

provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație dacă este inhalat . Poate provoca o

reacție alergică a pielii . Bănuț de a provoca cancer . Poate provoca daune la alăptați la sân copii .

Persoanele cu hipersensibilitate a căilor respiratorii (de exemplu astm, bronșită cronică) nu trebuie să intre în contact cu produsul. Simptomele pot apărea, de asemenea, în cazul supraexpunerii căilor respiratorii după câteva ore. Praful, vaporii și aerosolii sunt nocivi pentru căile respiratorii.

### 2.1.4 Cele mai grave efecte adverse asupra mediului

Poate provoca de lungă durată efecte dăunătoare asupra vieții acvatice.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### 2.2.1 Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Pictograme de pericol



#### Cuvânt de avertizare Pericol

##### Fraze de pericol

H222 Aerosol extrem de inflamabil .

H229 Recipient sub presiune : Poate exploda dacă este încălzit .

H315 Provoacă iritarea pielii .

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii .

H319 Provoacă iritații oculare grave .

H332 Nociv dacă este inhalat .

H334 Poate provoca alergii sau simptome de astm sau dificultăți de respirație dacă este inhalat .

H335 Poate provoca iritații respiratorii .

H351 Bănuț de a provoca cancer .

H362 Poate provoca daune copiilor alăptați la sân .

H373 Poate provoca daune la organelle interne prin expunere prelungită sau repetată .

H413 Poate provoca pe lungă durată efecte dăunătoare asupra vieții acvatice .

P102 Nu lăsați la îndemâna copiilor .

P210 A se păstra departe de căldură , suprafețe fierbinți , scântei , flăcări deschise și alte surse de aprindere . Fumatul interzis.

P211 Nu pulverizați pe o flacără deschisă sau pe o altă sursă de aprindere .

P251 Nu străpungeți sau aruncați în foc, chiar și după utilizare.

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/ vaporii/spray-ul.

P273 Evitați eliberarea în mediu .

P280 Purtați protecție mănuși / protecție îmbrăcăminte / ochi de protecție / feței protecție .

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Se spală cu multă de apă și săpun .

S.C. According Group S.R.L.

Șos. Nicolina, nr. 223C, 700714, Iași, Romania

Ph: +4 0332 440 817

E-mail: contact@according.ro



P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: Scoateți persoana la aer proaspăt și așezați-o într-o poziție confortabilă pentru respirație .

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE OCHI: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P308 + P313 ÎN CAZ DE expuse sau posibilă expunere : Consultați medicul.

P410 + P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C / 122°F.

P501 Eliminați containerele ca deșeuri periculoase .

EUH204 Conține izocianati . Poate produce o reacție alergică .

**Componente ale etichetării care determină pericolul**

difenilmetandiizocianat , izomeri și omologi ; alcani , C14-17, cloro

**Informații în conformitate cu REGULAMENTUL (CE) nr. 552/2009 al Comisiei din 22 iunie 2009 care trebuie să apară pe eticheta produsului:** Persoanele deja sensibilizate la diizocianati pot dezvolta reacții alergice atunci când utilizează acest produs. Persoanele care suferă de astm, eczeme sau probleme ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv contactul dermic, cu acest produs. Acest produs nu trebuie utilizat în condiții de ventilație slabă, cu excepția cazului în care se folosește o mască de protecție cu un filtru de gaz adecvat (adică tip A1 conform standardului EN 14387).

**2.3 Alte pericole**

Amestecul nu îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu anexa XIII la Regulamentul UE 1907/2006.

**2.4 Informatii suplimentare**

A nu se utiliza în apropierea surselor de aprindere.

Informații suplimentare necesare pentru a fi adăugate la eticheta produsului în conformitate cu alte reglementări, a se vedea secțiunea 15.

**3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE**

**3.2 Amestecuri**

Prepolimer (compoziție polioli și izocianat polimeric) cu mediu de propulsie scăzută la fierbere fără freon

Substanțe periculoase:	Nr. Index EINECS. CAS nr . Nr. de inregistrare.	Conținut (% ww )	Clasificare Clasificare acc. (CE) nr. 1272/2008
Difenilmetandiizocianat , izomeri și omologi	- - 9016-87-9 -	30-60	Carc . 2 H351 Acute Tox . 4 H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit . 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit . 2 H315 Resp. Sens . 1 H334 Skin Sens . 1 H317
alcani, C14-17, cloro ; parafine clorurate , C14-17	602-095-00-X 287-477-0 85535-85-9	< 30	Lact . H362 Aquatic Acute 1 H400 M = 100 Aquatic Chronic 1 H410



	-		
Masa de reacție a 2- etilpropan-1,3-diol și 5-etil- 1,3-dioxan-5-metanol și propilidinetrimetanol	- - 904-153-2 01-2119488034-38-xxxx	1-4	Eye Irrit. 2; H319
Izobutan	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 -	5-10	Flam . Gaz 1 H220 Press . Gaz H280
Eter dimetilic	603-019-00-8 204-065-8 115-10-6 01-2119472128-37	5-10	Flam . Gaz 1 H220 Press . Gaz H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	1-5	Flam . Gaz 1 H220 Press. Gaz H280
Textul complet al frazelor H este descris în secțiunea 16 a acestei fișe cu date de securitate			

#### **4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

##### **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

###### **4.1.1 Informații generale**

În caz de probleme de sănătate sau dacă aveți dubii, solicitați sfatul medicului și furnizați informații din această fișă cu date de securitate. În caz de inconștiență, așezați pacientul în poziția culcată și așteptați ambulanța.

###### **4.1.2 În caz de inhalare**

Opriiți expunerea la vapori și deplasați pacientul la aer curat. . Asigurați-vă că pacientul este calm și se odihnește, evitând efortul fizic. Evitați expunerea la frig. În caz de dificultăți de respirație, solicitați ajutor medical.

###### **4.1.3 În caz de contact vizual**

Scoateți lentilele de contact dacă sunt utilizate. Clătiți imediat ochii cu apă curată și caldută timp de cel puțin 15 minute. Ochii trebuie să fie larg deschiși, în special pentru a clăti sub lentile. Cereți sfatul medicului dacă durerea sau roșeața ochilor persistă

###### **4.1.4 În caz de contact cu pielea**

Îndepărtați hainele contaminate, clătiți pielea contaminată cu săpun și apă curentă. Dacă există semne de iritație puternică (roșeață a pielii contaminate) sau leziuni ale pielii, solicitați sfatul medicului.

###### **4.1.5 În caz de ingestie :**

Neprevăzut. Spray cu aerosoli.

Calmați victima și țineți-o la căldură. Solicitați imediat sfatul medicului și arătați eticheta produsului sau această fișă cu date de securitate



## 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate.

În cazul inhalării, poate apărea iritarea membranelor mucoase ale căilor respiratorii la persoanele sensibile.

Iritarea locală a pielii (roșeață, mâncărime). Curăță și usucă pielea.

Iritație locală a ochiului (roșeață, arsură a ochilor, udare a ochilor)

Poate provoca iritații ale tractului gastro-intestinal însoțite de dureri abdominale și greață, pot apărea chiar vărsături și diaree.

### 4.3 Indicarea oricărei asistențe medicale imediate și a tratamentului special necesar

În utilizarea standard, nu este necesară asistență medicală imediată, În cazul în care simptomele persistă cereți sfatul medicului.

## 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere

#### 5.1.1 Mijloace de stingere adecvate :

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), pulberi polivalente, nisip, pământ

#### 5.1.2 Mijloace de stingere inadecvate:

Apă în cantități mici și jet de apă complet. Apa poate fi utilizată numai pentru răcirea produselor (recipientelor) aflate în apropierea focului.

### 5.2 Pericole speciale care decurg din substanță sau amestec:

Produsul conține vapori și lichide ușor inflamabile.

În caz de incendiu se creează fum și pot apărea oxizi de carbon (CO și CO<sub>2</sub>), funinginea, diverse hidrocarburi și aldehide ce se sunt formează și prin ardere incompletă și termoliză . Nu inhalați gazele de ardere. Deoarece gazele sunt de obicei mai grele decât aerul, acestea se adună în cele mai joase puncte și există riscul reaprinderii sau exploziei. Limita de exploziv gaz propulsor cu aer la temperatura standard și volumul de vapori sau ceață este de 1,5 - 1,6%.

Reziduurile de incendiu și lichidul de stingere a incendiilor contaminat trebuie eliminate în conformitate cu regulile și reglementările locale. Țineți produsele departe de foc sau pentru a le răcori folosiți jet de apă.

### 5.3 Sfaturi pentru pompieri:

În caz de incendiu, purtați echipament adecvat de protecție - aparat respirator.

## 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

#### 6.1.1 Pentru persoanele fără pregătire medicală

Evitați contactul cu ochii și pielea. Nu inhalați gaze / vapori / aerosoli. Asigurați o ventilație eficientă. Datorită expunerii potențiale la agenți periculoși, purtați echipament de protecție adecvat (mănuși rezistente, ochelari de protecție și îmbrăcăminte). Eliminați toate sursele de aprindere. Opriti toate dispozitivele electrice care pot crea scânteii (secțiunile 7 și 8). Vaporii de gaz sunt mai grei decât aerul. Nu permiteți scurgerea vaporilor.





### **6.1.2 Pentru intervențiile de urgență**

Vezi secțiunea 8

### **6.2 Precauții de mediu**

Evitați scurgerea în canalizare / apă de suprafață / apă freatică.

### **6.3 Metode și material pentru izolare și curățare**

Acoperiți zona contaminată cu pământ umed sau nisip și lăsați cel puțin 30 de minute pentru ca aceasta să aibă efect. Apoi îndepărtați mecanic.

Produsele precum agentul de curățare sau alți solvenții organici precum acetonă pot îndepărta spuma neîntărită.

### **6.4 Trimitere la alte secțiuni**

Vezi secțiunile 7, 8 și 13

### **6.5 Metode și material pentru izolare și curățare**

Acoperiți zona contaminată cu pământ umed și lăsați cel puțin 30 de minute să reacționeze. Înlăturați resturile după aceea .

Spuma proaspătă poate fi curățată cu agent de curățare spumă poliuretanică sau solvenți organici precum acetonă.

### **6.6 Trimitere la alte secțiuni**

Pentru informații suplimentare, consultați secțiunile 7, 8 și 13.

## **7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**

### **7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță**

Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu inhalați gaze / vapori / aerosoli. Asigurați o ventilație eficientă. Datorită potențialelor expunerii la agenți periculoși, purtați echipament de protecție adecvat (mănuși rezistente, ochelari de protecție și îmbrăcăminte). Nu fuma. Oprii toate dispozitivele electrice care pot crea scântei (secțiunile 7 și 8) . Implementați măsuri de precauție pentru a preveni acumularea unei sarcini electrostatice. Lucrați în conformitate cu un manual de instrucțiuni - nu sunt necesare măsuri speciale de protecție.

#### **7.1.1 Măsuri preventive pentru protejarea mediului:**

Dacă este utilizat în mod normal, nu este necesar. În caz de accident, vezi secțiunea 6.

#### **7.1.2 Cerințe sau reguli specifice referitoare la substanță sau amestec:**

A se păstra în recipientele originale într-un loc răcoros și uscat. A se păstra departe de sursele de căldură

#### **7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**

A se păstra în recipientul original într-un plăci uscat și răcoros . A se păstra departe de sursele de căldură. A se evita o acumulare de electricitate statică. Fumatul interzis.

#### **7.2.1 Cerințe privind tipul de material utilizat în ambalaj / container:**

Cutii cu aerosoli - material FE (40) sau ALU (41). A nu se păstra împreună cu alimente, băuturi și hrană pentru animale. A nu se lăsa la îndemâna copiilor Produsele sunt sub presiune constantă! A nu se lăsa în lumina directă a soarelui și a nu se expune la temperaturi care depășesc +50 ° C.

#### **7.3 Utilizări finale specifice**

Amestecul se aplică prin pulverizare pe zonele care trebuie umplute cu spumă poliuretanică.



## 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametrii de control

#### 8.1.1 Substanțe pentru care sunt stabilite valorile limită de expunere după concentrația profesională (DIRECTIVA 2000/39 / CE A COMISIEI, cu modificările ulterioare)

Nume chimic	Numar CAS	Opt ore	Termen scurt
Eter dimetilic	115-10-6	1920 mg / m <sup>3</sup> 1000 ppm	2000
Listele valabile în timpul realizării au fost utilizate ca bază. Informații relevante în țara de distribuție care trebuie adăugate			

#### 8.1.2 Valori DNEL și PNEC

Valorile amestecului nu sunt disponibile.

##### 8.1.2.1 Valori DNEL pentru componentele amestecului

CAS: 101-68-8: 4,4'-metilendifenil diizocianat								
DNEL	Consumator				Muncitorii			
Traseu	Efecte acute locale	Efecte acute sistemice	Efecte locale cronice	Efecte sistemic cronice	Efecte acute locale	Efecte acute sistemice	Efecte locale cronice	Efecte sistemic cronice
<b>Oral</b>		20 mg / kg greutate corporală / zi	na .	na .				
<b>Inhalare</b>	0,05 mg / m <sup>3</sup>	0,05 mg / m <sup>3</sup>	0,025 mg / m <sup>3</sup>	0,025 mg / m <sup>3</sup>	0,1 mg / m <sup>3</sup>	0,1 mg / m <sup>3</sup>	0,05 mg / m <sup>3</sup>	0 .05 mg / m <sup>3</sup>
<b>Dermic</b>	17,2 mg / cm <sup>2</sup>	25 mg / kg greutate corporală / zi	na .	na .	28,7 mg / cm <sup>2</sup>	50 mg / kg greutate corporală / zi	na .	na .
PNEC								
Apa dulce	1 mg / l							
Apă marină	0,1 mg / l							
eliberare sporadică	10 mg / kg							
Stație de tratare a apelor uzate	1 mg / kg							
Compartimentul terestru	1 mg / kg sol							
CAS: 85535-85-9: alcani , C14-17, cloro								
DNEL	Consumator				Muncitorii			
Traseu	Efecte	Efecte	Efecte	Efecte	Efecte	Efecte	Efecte	Efecte



	acute locale	acute sistemice	locale cronice	sistemic cronice	acute locale	acute sistemice	locale cronice	sistemice cronice
<b>Oral</b>								
<b>Inhalare</b>			0,58 mg / kg greutate corporală / zi	2 mg / m <sup>3</sup>				6,7 mg / m <sup>3</sup>
<b>Dermic</b>				28,75 mg / kg greutate corporală / zi				47,9 mg / kg greutate corporală / zi
<b>PNEC</b>								
Apa dulce			1 pg / l					
Apă marină			0,2 ug / l					
Compartimentul terestru			10,5 mg / kg (sol umed)					
Microorganisme (stație de epurare)			80 mg / l					
sediment ( apă dulce ):			5 mg / kg					
sediment ( apă marină ):			1 mg / kg					

### 8.1.3

#### Metode de măsurare recomandate în mediul de lucru

Cromatografia gazoasă

### 8.1.4 Valorile testelor de expunere biologică (BET)

Nu este în listă.

### 8.1.5 Proceduri recomandate pentru determinarea testelor de expunere biologică:

Nu este în listă

### 8.1.6 Scenarii de expunere

Momentan nu este manipulat

## 8.2 Controale ale expunerii

### 8.2.1 Controale tehnice adecvate

Nu sunt necesare echipamente speciale, cu condiția ca produsul să fie manipulat în conformitate cu principiile generale de igienă și siguranță publică. Se recomandă ca produsul să fie utilizat în zone bine ventilate.

### 8.2.2. Măsuri individuale de protecție, cum ar fi echipamentul individual de protecție

La selectarea echipamentului de protecție, angajatorul trebuie să se asigure că sunt respectate standardele relevante. Pentru a evita orice îndoială, ar trebui să fie disponibil un certificat de livrare al producătorului. Trebuie să se asigure că echipamentele de protecție corecte sunt disponibile pentru potențialii utilizatori.

Reglementări pentru echipamentul individual de protecție (Rep. Cehă): CSN EN 166, CSN EN 149, CSN EN 340, ČSN EN 374-1

#### 8.2.2.1 Măsuri generale de igienă și protecție





În timp ce lucrați cu produsul Nu mâncați, nu beți și nu fumați. Evitați contactul cu ochii și pielea. Când încetați să lucrați cu produsul, spălați-vă pe mâini. Femeile gravide trebuie să evite inhalarea și contactul cu pielea.

**8.2.2.2. Protecție respiratorie**

În cazul utilizării standard, nu este necesară, totuși este esențială o ședere prelungită în zone slab ventilate, care depășește utilizarea echipamentului de protecție respirator adecvat (de la filtre de gaz și combinate)

**8.2.2.3 Protecția mâinilor**

Materiale adecvate pentru mănuși de siguranță; EN 374:

Policloropren - CR: grosime > = 0,5mm; timp de descoperire > = 480min

Cauciuc nitrilic - NBR: grosime > = 0,35mm; timp de descoperire > = 480min.

Cauciuc butilic - IIR: grosime > = 0,5mm; timp de descoperire > = 480min

Cauciuc fluorurat - FKM: grosime > = 0,4mm; timp de descoperire > = 480min

Recomandare: trebuie eliminate mănușile contaminate

**8.2.2.4 Protecție pentru ochi**

Ochelari de protecți

**8.2.2.5 Protejarea pielii (întregul corp)**

Îmbrăcăminte de protecție; nu mâncați, nu beți și nu fumați în timp ce lucrați; Îndepărtați îmbrăcămintea murdară sau contaminată. Spălați hainele înainte de a le reutiliza. După muncă, spălați-vă mâinile cu apă caldă și săpun și folosiți produse adecvate de îngrijire a pielii.

**8.2.3 Controale ale expunerii la mediu**

Nu este necesar atunci când este utilizat după cum este necesar, evitați pătrunderea pe căile navigabile de suprafață și canalizare.

**9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**

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

Aspect:	Lichid în recipiente cu aerosoli
Miros	Conform specificațiilor produsului
Pragul mirosului	Nespecificat
Culoare	Nespecificat
pH	Nu se aplică
Punct de topire / punct de îngheț	Nu este evaluat la spumă MDI: <0 ° C, ISO 3016
Punct de fierbere / interval de fierbere	Nespecificat
Punct de aprindere	MDI: > 200 ° C, DIN 53171
Rata evaporarii	Se eliberează combustibil, spuma poliuretanică emergentă nu se evaporă
Inflamabilitate (solid, gaz)	Aerosoli extrem de inflamabili
Limite superioare / inferioare de inflamabilitate sau exploziv	16 % vol. (gaz lichefiat) 1,5 vol % (gaz lichefiat)
Presiunea vaporilor	<0,7 MPa (la 20°C) - gaz lichefiat; <0,0001 hPa - MDI
Densitatea vaporilor	Necunoscut



Densitate relativa	1,2 g / cm <sup>3</sup> (la 20°C) - fără gaz de propulsie 1,0 g / cm <sup>3</sup> (la 20°C) - gaz de propulsie inclus
Solubilitate in apa În solvenți organici	Insolubil, reacționează cu apa Solubil în solvenți organici polari înainte de întărire
Coeficientul de partiție: n-octanol / apă	Nespecificat
Temperatură de autoaprindere	226°C la 1013 hPa ( dimetileter )
Temperatura de descompunere	Nespecificat
Viscozitate	Pentru amestecul necunoscut MDI:> = 200 mPa.s la 20°C, DIN 53019
Proprietăți explozive	Produsul nu este exploziv, dar este posibil să se formeze amestecuri explozive cu aerul.
Proprietăți oxidante	Necunoscut

## 9.2 Alte informații

Conținutul de solvenți organici (gaz de propulsie)	0, 2 kg / kg de produs
--	------------------------

## **10.STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

### 10.1 Reactivitate

Produsul în condiții standard de utilizare este stabil și nu se degradează.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul în condiții standard de utilizare este stabil și nu se degradează.

### 10.3 Posibilitatea reacțiilor periculoase

Reacționează cu substanțe care conțin hidrogen activ, inclusiv umiditatea apei și / sau a aerului, se produce dioxid de carbon și crește presiunea în recipientele închise. De asemenea, acizi puternici și agenți oxidanți puternici, de exemplu peroxid de hidrogen, acid azotic ...

### 10.4 Condiții de evitat

Temperaturile peste punctul de aprindere, flăcările deschise, electricitatea statică. În condiții standard de utilizare nu sunt cunoscute reacții periculoase.

### 10.5 Materiale incompatibile

Acizi puternici, agenți oxidanți puternici, apă. De exemplu : peroxid de hidrogen, acid azotic ...

### 10.6 Produse de descompunere periculoase

Utilizarea standard nu are loc.

Arderea incompletă creează fum și gaze toxice (de exemplu CO, NO, HCN), diverse hidrocarburi, aldehide și funingine. Inhalarea este periculoasă.

### 10.7 Informații suplimentare

#### 10.7.1 Reacție exotermă potențial periculoasă

Crește presiunea (în interiorul cutiei) în contact cu apa și temperature,

#### 10.7.2 Modificări ale proprietăților fizice care afectează stabilitatea și siguranța amestecului

După creșterea presiunii și a temperaturii (într-o cutie = în interiorul ambalajului) există riscul de explozie.

#### 10.7.3 Produse de degradare periculoase la contactul cu apa

Când este pulverizat, reacționează cu apă și se întărește și ia forma spumei poliuretanică.



## **11. INFORMATIИ TOXICOLOGICE**

### **11.1 Informații privind efectele toxicologice**

#### **11.1.1 Amestec**

Pentru amestec (conținutul cartușului) nu sunt disponibile date toxicologice relevante. Amestecul a fost evaluat prin metode de calcul

**Toxicitate acută** : Nociv dacă este inhalat .

**Coroziunea / iritarea pielii** : Provoacă iritarea pielii .

**Leziuni / iritații oculare grave** : Provoacă iritații oculare grave .

**Sensibilizarea pielii / Sensibilizarea respiratorie** : Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație dacă este inhalat . Poate provoca o reacție alergică a pielii .

**Mutagenitate a celulelor germinale** : Nu sunt date disponibile

**Carcinogenitate** : Bănuț de a provoca cancer .

**Toxicitate reproductivă** Poate provoca daune copiilor alăptați la sân.

**STOT-expunere unică** : Poate provoca iritații respiratorii .

**STOT-expunere repetată** : Poate provoca daune ale organelor interne prin expunere prelungită sau repetată .

**Pericol de aspirație** : Nu îndeplinește criteriile de clasificare

### **11.2 Experiență din expunerea umană**

#### **4,4'-metilendifenil diizocianat** :

Caracteristici / efecte speciale: În caz de expunere există un risc de iritare , independentă de concentrație, asupra ochilor, nasului, gâtului și căilor respiratorii. Pot exista manifestări tardive ale problemelor și dezvoltarea hipersensibilității (dificultăți de respirație, tuse, astm ). Persoanele hipersensibile pot prezenta reacții la concentrații foarte mici de izocianat, de asemenea, încă sub valorile NPK-P. Dacă există un contact prelungit cu pielea, există posibile efecte de uscăciune și iritații.

#### **11.3 Informații suplimentare:**

Contradicție între datele privind componentele produsului și efectul real asupra oamenilor. Amestecul este evaluat prin metode de calcul convenționale

## **12. INFORMATIИ ECOLOGICE**

### **12.1 Toxicitate**

Pentru amestec (conținutul cartușului) nu sunt disponibile date toxicologice relevante.

#### **4,4'-metilendifenil diizocianat**

LC50> 1.000 mg / l Danio rerio 96 h (OECD 203)

EC50> 1.000 mg / l Daphnia magna , 24 h. (OECD 202)

NOEC> 10 mg / l Daphnia magna 21 d (OECD 202)

ErC50> 1,640 mg / l scenedesmus subspicatus 72 h., (OECD 201)

EC50> 100 mg / l nămol activat , 3 ore, (OECD 209)

NOEC> 1.000 mg / kg Eisenia fetida , 14 zile. (OECD 207)

NOEC> 1.000 mg / kg Avena sativa , 14 zile. (OECD 208)

NOEC> 1.000 mg / kg Avena sativa

expozice: 14 zile. (OECD 208)

NOEC> 1.000 mg / kg Lactuca sativa , 14 zile. (OECD 208)

NOEC ( rata de creștere ) > 1.000 mg / kg Lactuca sativa , 14 zile. (OECD 208)



### **alcani, C14-17, cloro**

Concentrațiile în atmosferă sunt probabil foarte mici din cauza volatilității scăzute. Timpul de înjumătățire atmosferică estimat este de 1-2 zile . Biodegradarea în sol: Studiile efectuate pe C14.5 și C15.4 (lungimea medie a lanțului C) cu 43,5% și 50% clorurare au arătat 57% și 51% degradare a substanței testate după 36 ore. Biodegradarea în apă și sedimente: Testele de simulare efectuate pe două parafine clorurate C16 (conținând 35% Cl2 și 58% Cl2) au dat un timp de înjumătățire (DT50) de 12 zile și respectiv 58 de zile în sedimente de apă dulce.

### **12.2 Persistență și degradabilitate**

#### **Biodegradabilitate:**

#### **Difenilmetandiizocianat**

Tipul testului: aerob

Inoculul: nămol activat

Biodegradare: 0%, 28 zile, adică . nu este potențial degradabil

Metodă: OECD 302 C pentru testare

În conformitate cu rezultatele testelor de biodegradabilitate, acest produs nu este ușor biodegradabil.

### **alcani, C14-17, cloro**

Concentrațiile în atmosferă sunt probabil foarte mici din cauza volatilității scăzute. Timpul de înjumătățire atmosferică estimat este de 1-2 zile . Biodegradarea în sol: Studiile efectuate pe C14.5 și C15.4 (lungimea medie a lanțului C) cu 43,5% și 50% clorurare au arătat 57% și 51% degradare a substanței testate după 36 ore. Biodegradarea în apă și sedimente: Testele de simulare efectuate pe două parafine clorurate C16 (conținând 35% Cl2 și 58% Cl2) au dat un timp de înjumătățire (DT50) de 12 zile și respectiv 58 de zile în sedimente de apă dulce.

### **12.3 Potențial de bioacumulare**

#### **Difenilmetandiizocianat**

Factorul de bioconcentrare (BCF) : <14

Tip : Cyprinus carpio ( crap )

durata expunerii : 42 zile

Concentrația în țesut : 0,2 mg / l

Metodă: OECD 305 C pentru testare

În mod semnificativ nu se acumulează în organisme.

Substanța se hidrolizează rapid în apă.

Studiul produselor de hidroliză .

### **alcani, C14-17, cloro**

Produsul are potențial de bioacumulare limitată. (BCF <2000 L / kg, BMF <1)

### **12.4 Mobilitate în sol**

Este foarte limitat. Datorită reacției chimice cu apă poate forma un produs insolubil - spumă poliuretanică

- distribuția în mediu- nespecificată
- tensiunea superficială -nespecificată
- absorbția sau desorbția - nespecificată

### **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu este disponibil

### **12.6 Alte efecte adverse**

Evitați (nu permiteți) combustibilii să intre în canalizări . Isocianatul reacționează cu apa la interfața cu formarea de CO2 și formează o substanță solidă insolubilă cu punct de topire ridicat ( poliuree ). Această



reacție este puternic susținută de agenți activi la suprafață / agenți de suprafață (de exemplu săpunuri lichide) sau solvenți solubili în apă. Conform experienței prezentate până acum, poliuria este încă inertă și nedegradabilă.

### **13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

#### **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Toate deșeurile trebuie manipulate în conformitate cu reglementările naționale .

A nu se amesteca cu deșeuri menajere. Acesta este un deșeu periculos.

##### **13.1.1 Riscul potențial în eliminarea deșeurilor.**

Nu există risc semnificativ la eliminare, dar recipientele / cutiile goale pot conține componente nereacționate.

##### **13.1.2 Metode de eliminare a amestecului**

Materialul neîntarit trebuie tratat ca deșeu periculos .

Tuburile de aerosoli cu conținutul rămas trebuie aruncate ca deșeuri periculoase , de ex . într-un incinerator de deșeuri periculoase

##### **Agent de curățare recomandat :**

Agent de curățare spumă poliuretanică pentru spumă neîntarită. Spuma întărită poate fi îndepărtată doar mecanic.

##### **13.1.3 Clasificarea recomandată a deșeurilor**

###### **13.1.3.1 Amestec**

Material neîntarit: de ex . 080409 \*

Material întarit: de ex . : 080410

###### **13.1.3.2 Ambalare**

15 01 11 \* - ambalaje sub presiune

16 05 0 4 \*- ambalaje sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase

15 01 04 - ambalaje metalice

17 04 05 – ambalaje din fier, fontă și oțel

### **14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**

#### **14.1 numărul ONU**

**UN 1950**

#### **14.2 Denumirea de expediere a ONU**

**Aerosoli, inflamabili**

#### **14.3 Clasa ( clasele ) de pericol pentru transport**

**2**

#### **14.4 Grup de ambalare**

**-**

#### **14.5 Pericole pentru mediu**

**Nu**

#### **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

**NU SE APLICĂ**

#### **14.7 Transport în vrac în conformitate cu Anexa**

**NU SE APLICĂ**

#### **II MARPOL și Codul IBC**

#### **14.8 Transport terestru ADR / RID**

##### **Clasa / codul de clasificare**

**2 (5F) gaze**

##### **Grup de ambalare :**

**-**

##### **Etichetă de siguranță**

**2.1**

##### **Descriere:**

**UN 1950 Aerosoli , inflamabili**

#### **14.9 Transport maritim IMDG:**





<b>Clasa / codul de clasificare</b>	<b>2.1</b>
<b>Grup de ambalare :</b>	<b>-</b>
<b>Etichetă de siguranță</b>	<b>2.1</b>
<b>Descriere:</b>	<b>UN 1950 Aerosoli , inflamabili</b>
<b>Nr. Ems .:</b>	<b>FD, SU</b>
<b>poluant marin</b>	<b>Nu</b>
<b>14.10 A ir Transport ICAO / IATA-DGR</b>	
<b>Clasa / codul de clasificare</b>	<b>2.1</b>
<b>Grup de ambalare :</b>	<b>-</b>
<b>Descriere:</b>	<b>UN 1950 Aerosoli, inflamabili</b>

## **15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

### **15.1 Reglementări / legislație de siguranță, sănătate și mediu specifice substanței sau amestecului**

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase (Acordul ADR) NOTĂ: Informațiile de reglementare menționate indică numai reglementările de bază descrise în această fișă cu date de siguranță. Vă rugăm să rețineți existența unei legislații suplimentare care să completeze aceste reglementări. Consultați toate reglementările și directivele naționale, internaționale și locale aplicabile.

#### **15.1.1 Etichetare suplimentară obligatorie a produsului destinată vânzării către public**

Manual de utilizare

Un avertisment tactil

Mănuși (în conformitate cu REGULAMENTUL COMISIEI (CE) nr. 552/2009 )

#### **15.1. 2 Informații în conformitate cu REGULAMENTUL (CE) nr. 552/2009 al Comisiei din 22 iunie 2009 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) în ceea ce privește anexa XVII , care trebuie să apară pe eticheta produsului.**

Persoanele deja sensibilizate la diizocianați pot dezvolta reacții alergice atunci când utilizează acest produs. Persoanele care suferă de astm, eczeme sau probleme ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv contactul dermic, cu acest produs. Acest produs nu trebuie utilizat în condiții de ventilație slabă, cu excepția cazului în care se folosește o mască de protecție cu un filtru de gaz adecvat (adică tip A1 conform standardului EN 14387).

#### **15.2 Evaluarea siguranței chimice**

Nu s-a efectuat încă

## **16. ALTE INFORMAȚII**

### **16.1 Textul complet al frazelor H utilizate în secțiunile 2, 3 conform Regulamentului UE 1272/2008**

H351 Bănuț de a provoca cancer

H332 Nociv dacă este inhalat.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor



- H319 Provoacă iritații oculare grave
- H335 Poate provoca iritații respiratorii.
- H315 Provoacă iritarea pielii
- H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație dacă este inhalat.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H220 Gaz extrem de inflamabil.
- H302 Daunator dacă e inghitit.
- H362 Poate provoca daune copiilor alăptați la sân.
- H400 Foarte toxic pentru viața acvatică.
- H410 Foarte toxic pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.
- H413 Poate provoca efecte dăunătoare de lungă durată vieții acvatice

## **16. 2 Informații privind sursele de date utilizate la compilarea fișei cu date de securitate**

Datele producătorului și ale furnizorului, așa cum se menționează în fișele tehnice de siguranță ale componentelor individuale ale amestecului

Această fișă tehnică de securitate trebuie utilizată împreună cu fișa tehnică. Fișa tehnică nu înlocuiește fișa de securitate. Informațiile prezentate aici se bazează pe cunoștințele noastre despre produs în momentul emiterii și sunt prezentate cu bună credință.

Utilizatorul este alertat de potențialul pericol care rezultă din utilizarea produsului în alte scopuri decât cele pentru care este destinat. Acest lucru nu scutește utilizatorul de înțelegerea și implementarea tuturor legilor și reglementărilor care reglementează activitatea lor. Punerea în aplicare a tuturor reglementărilor necesare pentru manipularea acestui produs este că responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Aceste directive de reglementare sunt destinate să ajute utilizatorul în îndeplinirea obligațiilor sale legate de manipularea produselor periculoase.

Aceste informații nu sunt exhaustive. Acest lucru nu scutește utilizatorul de datoria sa de a se asigura că nu există alte legi și reglementări decât cele menționate aici și referitoare la utilizarea și depozitarea produsului, aceasta rămânând doar responsabilitatea utilizatorului.