

Fisa tehnica de securitate a spumelor poliuretanic

EUR-I-PS-0151/RO

SCOP

- Se reglementeaza activitatea de identificare a caracteristicilor de securitate a spumei poliuretanic flexibile.

DOMENIUL DE APLICARE

Spumare/Vanzari/Productie/Depozit/Cali
tate

DOCUMENTE DE REFERINTA

- EUR-P-LS-0001/RO - Controlul documentelor, datelor si inregistrarilor
- EUR-P-LS-0002/RO - Elaborarea documentelor
- Data Sheet Book ed. 2006

Versiune	Data	Descrierea modificarii	Anuleaza sau inlocuieste
01	12.03.2010	Creat	N.A.
02	31.05.2011	Inlocuire sigla veche cu sigla noua	EUR-I-PS-0151/RO,V01
03	31.08.2015	Revizuirea tuturor punctelor din instructiune; actualizare pct 8 cu detalii referitoare la codul de eliminare deșeu spuma;	EUR-I-PS-0151/RO,V02
04	14.12.2015	Completare punct 1 (Identificarea produsului - Descriere chimica) cu textul " (doar in cazul spumelor ignifugate) "	EUR-I-PS-0151/RO,V03
05	09.04.2020	Actualizare document cu detalii privind "proprietati fizice ale spumei PU flexibile, pericol de incendiu, date toxicologice, masuri de protectie pentru manipulare, depozitare si prelucrare, informatii ecologice si de transport si considerente de eliminare"	EUR-I-PS-0151/RO,V04

Autor	Herbert Bettinger
Verificat de	Zsofia Stefanescu
Proprietar proces	Sebastian Cretu
Aprobat de	Anca Vasilioiu

Fisa Tehnica de Informatii Semnificative Spuma poliuretantica flexibila

Data emiterii: Ianuarie 2020

<p><u>Material:</u> Spuma poliuretantica flexibila sau PUR</p> <p><u>Producator:</u></p> <p><u>Adresa:</u></p> <p><u>Telefon/fax:</u></p> <p><u>E-Mail:</u></p>

Spumele poliuretanicе nu sunt produse periculoase si nici amestecuri de substante periculoase. Sunt identificate ca polimeri industriali. Conform Regulamentului UE 1907/2006/CE (REACH), spumele poliuretanicе sunt definite drept „articole” si, in acest sens, nu sunt obligate la o fisa tehnica de securitate.

Cu toate acestea, pentru a furniza clientilor informatii utile cu privire la principalele caracteristici ale produselor, Europur a pregatit aceasta Fisa Tehnica de Informatii Semnificative, care - doar din motive de comoditate si simplitate - prezinta o structura similara cu Fisele Tehnice de Securitate pentru substante si amestecuri periculoase.

Documentul pe suport de hartie
este considerat copie necontrolata

EUR-I-PS-0151/RO,V05

A. Identificarea Produsului

Numele produsului	Spuma poliuretanică din polieter Spuma poliuretanică din poliester
Denumiri comerciale	Diverse, în funcție de producător
Compoziție	Polimer poliuretanic
Informații despre material	Produs de poliadiție dintre diizocianati, polioli de polieter/poliester și apă, controlat de catalizatori, stabilizatori și alți aditivi, rezultând o spuma poliuretanică celulară.
Informații de reglementare	Nu este necesară etichetarea acestui material datorită existenței Regulamentului UE privind Clasificarea, Ambalarea și Etichetarea substanțelor și amestecurilor (CE) 1272/2008, cu excepția cazurilor în care este necesară respectarea Regulamentului privind Produsele Biocide (BPR) (UE) 528/2012.

B. Proprietăți fizice

Forma / aspectul fizic	Material celular cu proprietăți elastice
Culoare	Variază în funcție de alegerea producătorului
Gravitație specifică	10-300 kg/m ³
Solubilitate în apă	Insolubil
Miros	Niciunul sau miros ușor
Punct de aprindere	Între 315°C și 370°C
Temperatura de descompunere	Peste 180°C
Energie termică	28.000 KJ/kg
Stabilitate și reactivitate	Produsul este stabil la temperaturi între -40°C și +100°C

Documentul pe suport de hârtie
este considerat copie necontrolată

EUR-I-PS-0151/RO,V05

C. Pericole de Incendiu

Punct de aprindere automata (ASTM D 1929)	Intre 370°C si 427°C
Pericol de Incendiu	Produsul este un material combustibil si provoaca, la ardere, caldura intensa si fum dens. Intr-un incendiu, produsele de descompunere, cum ar fi negrul de fum, monoxidul de carbon, dioxidul de carbon, hidrocarburile gazoase si produsele care contin azot, pot fi generate in diferite concentratii, in functie de conditiile de ardere.
Punct de topire	Produsul nu are punct de topire, dar se va descompune in componente gazoase
Stingatoare de incendiu adecvate	Apa, dioxidul de carbon, pulberea uscata, spuma
Protectia omului la incendii mari	Pompierii ar trebui sa foloseasca aparate de respiratie de sine statatoare. Daca spuma arzatoare vine in contact cu pielea, raciti zona arsa cu apa, fara a indeparta spuma. In caz de arsuri grave, sunati imediat un medic. In cazul persoanelor care inhaleaza gaze de ardere, acestea trebuie scoase din zona respectiva si li se va acorda asistenta medicala rapida.
Informatii suplimentare despre incendiu	Termenii precum „este ignifugat” sau „contine ignifuguri” sunt uneori folositi pentru a descrie o rezistenta mai buna la aprindere in cadrul testelor la scara mica si nu reflecta pericolele in conditii de incendiu la scara larga
Depozitare si Prelucrare	La prelucrarea spumelor PU flexibile, trebuie sa fie respectate toate prescriptiile, directivele si regulile tehnice privind aspectul statiilor de lucru, siguranta utilajelor si protectia

Documentul pe suport de hartie
este considerat copie necontrolata

EUR-I-PS-0151/RO,V05

	<p>personalului la locul de munca. Din cauza riscurilor de incendiu asociate cu anumite operatiuni de prelucrare pe bloc de spuma (de exemplu, taiere cu fir fierbinte, sfarâmare, laminare cu flacara, etc.), se recomanda sa solicitati indrumari de specialitate cu privire la masurile de prevenire a incendiilor necesare la locul de lucru. Trebuie acordata atentie posibilitatii de a produce sarcini electrostatice in timpul operatiunilor de prelucrare a spumei, care pot fi periculoase.</p>
--	---

D. Date toxicologice

Oral	Nu exista dovezi ca spuma PU este toxica in caz de ingestie. LD50 (toxicitate orala) < 5.000 mg/kg
Inhalare	<p>Nu se cunosc efecte adverse prin inhalare dupa contactul cu spuma PU.</p> <p>In cazul unei etape de conversie in care materialul de spuma este farâmitat si pot fi generate particule de praf de spuma, trebuie sa existe o evacuare corespunzatoare a prafului si/sau trebuie purtata o PSP (protectie personala de siguranta). Concentratia in aer egala cu sau mai mare de 10 mg/m³ 8-h TWA de praf inhalabil nu este permisa.</p>
Contact cu pielea	Nu se cunosc efecte adverse in urma contactului cu spuma PU.

Documentul pe suport de hartie
este considerat copie necontrolata

EUR-I-PS-0151/RO,V05

Contact vizual	Particulele de praf pot provoca iritatii mecanice. Clatiti cu apa pentru a indeparta praful.
Microbiologic: contaminare	Spuma PU este sterila atunci când este fabricata.

E. Masuri de protectie pentru manipulare, depozitare si prelucrare

Manipularea spumei	Nu este necesar echipament si imbracaminte speciala de protectie la manipularea spumei, deoarece nu irita pielea, ochii sau sistemul respirator, cu exceptia acelor procese in care se produce praf
Ventilare	Cu conditia sa existe o ventilatie generala adecvata, nu sunt necesare precautiile speciale pentru majoritatea operatiunilor de manipulare si taiere
Ventilare in timpul unor operatiuni	Ventilatia locala de evacuare este necesara pentru anumite operatiuni, adica acolo unde se face praf in urma operatiunilor de taiere, slefuire sau sfarâmare sau unde se produc fumuri la laminarea cu flacara, la termoformare sau la taierea cu fir fierbinte
Depozitare	Pastrati departe de sursele de caldura (chibrit, tigara, foc deschis, incalzitor electric, ...). Razele UV pot provoca decolorarea suprafetei. Acest lucru nu afecteaza proprietatile fizice ale spumei. Depozitati in conformitate cu standardele de siguranta stabilite de autoritatile locale si in conformitate cu cerintele specifice ale societatilor de asigurari.

Documentul pe suport de hartie
este considerat copie necontrolata

EUR-I-PS-0151/RO,V05

Protectie pentru ochi	Ochelarii de protectie trebuie purtati pentru procesele care genereaza praf
Imbracaminte de protectie	Nu este necesara. In cazul operatiunilor care genereaza praf, se recomanda imbracaminte de protectie a pielii si masti respiratorii adecvate.
Alte masuri	Nu sunt necesare masuri specifice pentru spuma PUR tratata termic complet. Manusile trebuie utilizate la manipularea spumelor proaspete.

F. Informatii ecologice

Biodegradabilitate	In functie de tipul de spuma PU, produsul nu este degradabil sau se degradeaza lent
Date ecologice suplimentare	Spumele PU flexibile nu contin substante de epuizare a ozonului si nu sunt fabricate folosind produse reglementate de legislatia relevanta.

G. Informatii despre transport

Etichetare	Spuma PU nu este clasificata pentru transport sau furnizare in cadrul Acordurilor internationale privind transportul de marfuri periculoase. Produsul nu este clasificat ca periculos pentru orice mod de transport in conformitate cu reglementarile actuale UE/ONU
Masuri	Nu sunt necesare masuri speciale pentru transportul spumei PU

Documentul pe suport de hartie
este considerat copie necontrolata

EUR-I-PS-0151/RO,V05

H. Consideratii privind eliminarea

Reziduurile productiei	Spuma poliuretanică taiată și reziduurile din tăiere pot fi reciclate de obicei prin mai multe metode, cu excepția cazului în care reziduurile sunt curate și sortate
Deseuri post-consum	Există o opțiune majoră de reciclare prin reunire dacă sunt îndeplinite o serie de condiții tehnice și economice. Dacă reciclarea nu este posibilă, resturile sau deseurile de spuma PU post-consum pot fi utilizate pentru recuperarea energiei sau pot fi aruncate la depozitele de deseuri autorizate ori incinerate în condiții controlate, în conformitate cu dispozițiile de reglementare naționale și UE și conform sfaturilor de la Autoritatea Locală de Reglementare privind Deseurile.
Legislație	În conformitate cu legislația UE de mediu, nu există cerințe speciale pentru eliminarea spumei PU convenționale

I. Limitare de responsabilitate

Legislația locală trebuie respectată.

Aceste informații sunt furnizate fără garanție, expresă sau implicată, însă sunt corecte în conformitate cu cele mai bune cunoștințe disponibile ale producătorului de spuma PU.

Datele din această fișă se referă numai la materialul specific desemnat aici.

Producătorul nu își asumă nicio responsabilitate legală pentru utilizarea sau încrederea în aceste date. Pentru informații privind aplicațiile specifice ale produsului, trebuie contactat producătorul de spuma.

Documentul pe suport de hârtie
este considerat copie necontrolată

EUR-I-PS-0151/RO,V05

Informatii pentru Sistemele Externe de Date Semnificative sau convertoarele de spuma PU.

Poliuretanii flexibili sunt polimeri si sunt definiti in Sistemele de Date, adica IMDS, ca produs, nu ca un compus chimic. In ceea ce priveste REACH, spuma poliuretanică este definită drept articol. Pentru fabricarea spumei PU se folosesc o serie de materii prime. Acestea includ diizocianati, polioli (proportie majora) si apa (proportie mica). Aceste ingrediente produc o reactie completa in timpul fabricarii spumei si sunt transformate chimic in matrice polimerica PU. In plus, alti aditivi esentiali, cu caracteristici diferite, sunt folositi in concentratii mici, unii dintre ei putând fi, de asemenea, legati chimic la matrice.

In functie de cererea finala, cerintele legale sau cererea clientului, spuma PU poate contine oricare dintre urmatoarele substante:

Catalizatori de amine alifatice si/sau cicloalifatică

Substante ignifuge

Surfactanti siliconici si/sau organici

Catalizatori anorganici de staniu

Pigmenti organici si/sau anorganici

Nici o depolimerizare detaliata a spumei finite in oricare dintre aceste materii prime sau aditivi nu poate fi exprimata in procente finale, deoarece majoritatea sunt reactive si legate din punct de vedere chimic la matricea de spuma PU sau dispar treptat in timpul fazei de intarire (24h).

Nu sunt prezenti aditivii care interzic traseul de reciclare.

Substantele precum Hg, Cd, Pb si Cr6+ nu sunt adaugate in mod intentionat la formula.

In cazul raportarii catre clientii din sectorul auto, utilizarea IMDS este necesara.

Pe lânga materialul de spuma PU, aditivii trebuie raportati in conformitate cu cerintele GADSL (Lista de substante declarabile in industria auto la nivel global).

Documentul pe suport de hartie
este considerat copie necontrolata

EUR-I-PS-0151/RO,V05