



Fisa Tehnica de Securitate

The Dow Chemical Company

Numele produsului: CELLOSIZE (TM) HYDROXYETHYL
CELLULOSE QP-300 Europe

Data reviziei: 2009/01/21

Data imprimării: 20 Aug 2011

The Dow Chemical Company vă încurajează și vă solicită să citiți și să înțelegeți în totalitate fișa tehnică de securitate, deoarece întregul document conține informații importante. Vă solicităm să urmați precauțiile identificate în cadrul acestui document, cu excepția cazului în care condițiile dumneavoastră de utilizare necesită alte metode sau acțiuni specifice.

1. Identificarea substanței/preparatului chimic și a firmei/intreprinderii

Numele produsului

CELLOSIZE (TM) HYDROXYETHYL CELLULOSE QP-300 Europe

Utilizarea substanței/preparatului

Agent de îngroșare. Agent filmogen. Stabilizator. Coloid protector. Agent de întărire. Vă recomandăm să folosiți acest produs în conformitate cu metoda de utilizare prescrisă. Dacă scopul pentru care doriți să îl utilizați nu este conform utilizării prescrise, vă rugăm să contactați agentul de vânzări sau serviciul tehnic.

DATELE DE IDENTIFICARE ALE FIRMEI

The Dow Chemical Company
2030 Willard H. Dow Center
48674 Midland, MI
USA

Număr informație client:

800-258-2436

SDSQuestion@dow.com

Dacă aveți întrebări despre această fișă tehnică de securitate (FTS), contactați:

SDSQuestion@dow.com

NUMĂR DE TELEFON ÎN CAZ DE URGENȚĂ

Contact 24-ore în caz de urgență:

989-636-4400

Contactați serviciul de urgență la numărul:

00 40 744 34 14 53

2. Identificarea riscului

Acest produs nu prezintă pericol în conformitate cu criteriile (standardele) Comunității Europene.

3. COMPOZIȚIA/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

| Componentă | Cantitate | Clasificare | # CAS | Număr EC |
|------------------------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| Hidroxietyl celuloza## | >= 86,0 % | Neclasificat. | 9004-62-0 | Polimer |
| Acetat de sodiu## | <= 7,5 % | Neclasificat. | 127-09-3 | 204-823-8 |

(R)(TM)* Marcă înregistrată a Companiei Chimice Dow ("Dow") sau a unei companii afiliate a Dow

| | | | | |
|-------------|----------|----------------------|-----------|-----------|
| Apă## | <= 5,0 % | Neclasificat. | 7732-18-5 | 231-791-2 |
| Izopropanol | <= 3,0 % | F: R11; Xi: R36; R67 | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Celuloză# | <= 1,5 % | Neclasificat. | 9004-34-6 | 232-674-9 |

Substanță(e) cu limită de expunere profesională.

Component(e) dezvăluit (e) în mod voluntar.

Consultați secțiunea 16 pentru textul integral al razelor R.

4. Măsuri de prim ajutor

Contactul cu ochii: Clătiți ochii cu multă apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact după 1-2 minute și clătiți ochii încă câteva minute. În cazul în care apar efecte secundare, consultați medicul, preferabil un oftalmolog. Poate produce leziuni, datorate acțiunii mecanice.

Contactul cu pielea: Spalati-va cu apa din abundență sau faceti dus.

Inhalare: Scoateți persoana la aer proaspăt. Dacă nu respiră, i se va face respirație artificială. Dacă persoana respiră cu dificultate, i se va administra oxigen de către o persoană calificată. Chemați un doctor sau transportați persoana la un spital.

Ingestie: Dacă este înghitit, solicitați îngrijire medicală. Nu provocați varsături dact la sfatul personalului medical.

Notele medicului: Întrețineți o ventilație adecvată și asigurarea de oxigen a pacientului. Apelați la hemodializă pentru pacienți cu hipotensiune excesivă persistentă sau în comă, care nu reacționează la terapia standard (nivelele izopropanolului > 400-500 mg/dl) (Goldfrank 1998, King et al, 1970). Nu exista un antidot specific. Sustinerea Ingrijirii. Tratamentul este recomandat de medic in functie de reactiile pacientului.

Protecție Personală de Urgență: Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împrăscării) Dacă posibilitatea la expunere există referiți-vă la Secțiunea 8 pentru echipament de protecție personală specific

5. Masuri de combatere a incendiilor

Medii de stingere: Apa. Substante uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon.

Proceduri de combatere a incendiilor: A se tine departe de oameni. Izolati zonele de incendiu si nu permiteti intrarea persoanelor neavizate. Spalati cu atentie cu apa pentru a raci si pentru a preveni reaprinderea. Răciți cu apă zonele împrejmuitoare pentru a localiza zona incendiului. Extinctoarele portabile cu pulbere chimică sau cu dioxid de carbon pot fi utilizate pentru incendiile mici. Explozii riscante de praf pot aparea din aplicarea agentilor extictori.

Echipament special de protecție pentru pompieri: Purtați aparatul respirator autonom cu presiune pozitivă (SCBA) și îmbrăcăminte de protecție împotriva focului (include casca, mantaua, pantalonii, cizmele și mănușile de protecție împotriva focului). Dacă nu sunt disponibile echipamente de protecție sau dacă acestea nu sunt folosite, incendiul se va stinge de la distanță sau dintr-un loc protejat.

Pericole atipice de incendii și explozii: Nu permiteți să se acumuleze praf. Fiind suspendat în aer praful poate crea un pericol de explozie. Minimalizați sursele de aprindere. Dacă straturile de praf sunt expuse unor temperaturi ridicate, se poate întâmpla o combustie spontană. Operațiunile de deplasare pneumatică și de alte manipulări mecanice pot genera producerea de praf combustibil. Spre a reduce riscul potențial de explozie a prafului, conectați echipamentul electric și legați-l la pământ și nu permiteți ca praful să acumuleze. Praful se poate aprinde prin descărcarea statică.

Produse inflamabile periculoase: In timpul unui incendiu, fumul poate contine materialele initiale la care se adauga componente neidentificabile, toxice si/sau iritabile. Produsele cu risc de inflamare pot include dar nu se rezuma la: Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon.

6. Măsuri în cazul eliberării accidentale

Măsuri ce vor fi luate în cazul eliberării sau deversării: A se mătura. A se utiliza cu atenție pentru a minimiza generarea prafului in atmosfera. A nu se utiliza apă pentru curățare. A se colecta in

conținere adecvate și etichetate. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

Precauții pentru personal: Materialul devine alunecos după umezire. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

Precauții de mediu: Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane. Vezi Capitolul 12, Informații ecologice.

7. Manipulare și depozitare

Manipulare

Manipulare generală: Evitați contactul cu ochii. Spălați integral după manipulare. Pentru manevrarea sigură a produsului sunt necesare gospodărirea bună și controlarea prafului. Fumatul, flăcări deschise și surse de aprindere nu sunt admise la manevrare și în zonele de depozitare. Asigurați legătura la pământ din punct de vedere electric pentru toate containerele, personalul și echipamentele înainte de a începe transferul sau utilizarea acestui material. A se păstra departe de surse de căldură, scântei și foc deschis. Păstrați containerele apropiate. Acumulare de amestec de aer și gaz inflamabil este posibil fără o aerisire adecvată. Folosiți doar în locuri bine aerisite. Aerisiți containerul de trimis înainte de a intra. A se vedea Secțiunea 8, CONTROLUL EXPUNERILOR ȘI PROTECȚIA PERSONALULUI.

Depozitare

Depozitați în locuri uscate. Protejați de umezeala atmosferică. Depozitați într-un loc bine aerisit

Stabilitate de depozitare: A se folosi până la 36 Luni

8. Controlul expunerilor și protecția personalului

Limite de expunere

| Componentă | Listă | Tip | Valoare |
|-------------|---------|------|-------------------------------|
| Izopropanol | ACGIH | TWA | 200 ppm |
| | ACGIH | STEL | 400 ppm |
| | ROM OEL | TWA | 200 mg/m ³ 81 ppm |
| | ROM OEL | STEL | 500 mg/m ³ 203 ppm |
| Celuloză | ACGIH | TWA | 10 mg/m ³ |

Un semn "piele" urmând ghidul expunerii inhalării se referă la potențialul absorbției dermale a materialului incluzând membranele mucoase și a ochilor, fie prin contactul cu vapori sau contactul direct cu pielea.

Se încearcă alertarea cititorului în privința faptului că inhalarea nu este singura modalitate de expunere și că e luată în considerare micșorarea riscului de expunere a pielii.

Protecție personală

Protecția ochilor și a feței: Utilizați ochelari de protecție. Ochelarii de protecție trebuie să fie conformi cu EN 166 sau echivalent. Dacă există posibilitatea de expunere la particule care ar putea provoca senzație neplăcută în ochi, purtați ochelari de protecție chimică. Ochelarii de protecție chimică trebuie conformate cu EN 166 sau cu unul echivalent.

Protecția pielii: Nu se iau precauții speciale cu excepția curățării (spălării) hainelor.

Protecția mâinilor: Manusile de protecție chimică nu ar trebui să fie necesare la manipularea acestui material. În conformitate cu practicile generale de igiena legate de orice material, contactul la nivelul pielii trebuie menținut la un nivel minim.

Protecția respiratorie: Nivelul atmosferic trebuie menținut sub limita standard de expunere. Atunci când este necesară protecția cailor respiratorii, folosiți aparate speciale în funcție de concentrația din aer. În cazuri de urgență sau în alte condiții în care limitele de expunere au fost depășite, se utilizează aparate de respirat adecvate cu presiune pozitivă și rezerve suplimentare de aer. În zone închise sau

cu ventilatie slaba se va utiliza un aparat respirator aprobat cu presiune pozitiva. Folosiți următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: Cartuș filtru pentru vapori organici dotat cu un prefiltru AP2 pentru particule în suspensie.

Ingestie: Țineți igienă personală bună. Nu consumați și nu depozitați alimente sau tutunuri în zona de muncă. Spălați-vă pe mâini și pe față înainte să fumați sau să mâncați.

Controlul Echipamentelor

Ventilație: Utilizați mijloace locale de ventilație sau alte metode industriale de control pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub valorile cerute sau recomandate de limitele de expunere. În cazul în care nu există cerințe sau recomandări aplicabile privind limitele de expunere, ventilația generală ar trebui să fie suficientă pentru majoritatea operațiunilor. Ventilarea locala poate fi necesara pentru anumite operatii.

9. Proprietati fizico-chimice ale substantei/preparatului chimic

| | |
|--------------------------------------|---|
| Stare fizică | pudra (praf) |
| Culoare | alb |
| Miros: | jos |
| Punct de aprindere - Vas închis | Nu există date disponibile referitoare la test. |
| Limite de inflamabilitate în aer | Scăzute: Nu există date disponibile referitoare la test. Superioare: Nu există date disponibile referitoare la test. |
| Temperatură de autoaprindere | > 400 °C <i>Lucrări</i> |
| Presiunea vaporilor | Inaplicabil. |
| Punct de fierbere (760 mmHg) | Inaplicabil.. |
| Densitatea vaporilor (aer = 1) | Inaplicabil. |
| Greutatea specifică (H2O = 1) | 1,30 - 1,40 <i>Lucrări</i> |
| Punct de îngheț | Inaplicabil. |
| Punct de topire | Nu există date disponibile referitoare la test. |
| Solubilitatea în apă (după greutate) | complet miscibil cu apă |
| pH | Inaplicabil. |
| Temperatura de descompunere | Nu există date disponibile referitoare la test. |
| Vâscozitate cinematică | Inaplicabil. |

10. Stabilitate si reactivitate

Stabilitate/Instabilitate

Este stabil termic la temperaturi normale utilizare. Higroscopic.

Conditii ce trebuie evitate: Evitați temperaturile de peste 200C (392F) Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate. Evitati descarcarile statice. Evitați umezeala.

Materiale incompatibile: Evitați contactul cu materiale oxidante.

Pericolele polimerizarii

Nu va apare.

Descompunere termică

Descompunerea produselor depinde de temperatura, de aerul furnizat si de prezenta altor materiale.

11. Informații toxicologice

Toxicitate acuta

Ingestie

Toxicitate scăzută în caz de înghițire. Nu se anticipează pericole prin înghițirea accidentală de cantități mici în timpul operațiilor de manevrare normale, dar în cazul ingerării de cantități mari apare pericolul rănirii. Înghițirea poate provoca iritații gastrointestinale.

O singură doză orală de LD50 nu a fost încă determinată.

Pentru componentul(componentele principal(e)): Estimată. LD50, Șobolan > 8.700 mg/kg

Contactul cu ochii

Poate cauza o ușoară iritare a ochilor. Poate cauza durerea. Corpurile solide și praful pot cauza iritații sau rănirea corneei datorate acțiunii mecanice.

Contactul cu pielea

Expunerea prelungită nu duce la apariția iritațiilor pielii.

Absorbția prin piele

O singură expunere prelungită nu poate duce la absorbția prin pielea unor cantități periculoase.

LD50 pentru epiderma nu au fost încă determinate.

Inhalare

Praful poate cauza iritarea căilor respiratorii superioare (nas și gât). Vaporii pot cauza iritarea căilor respiratorii superioare (nas și gât). Expunerile excesive (400 ppm) la izopropanol pot cauza iritații ale ochilor, nasului și gâtului. În urma unei durate mai lungi de expunere sau a unei doze mai înalte poate interveni incoordonarea, starea de confuzie, hipotensiunea, stopul respirator și decesul. Efectele observate la animale includ afectări ale țesuturilor de acoperire ale urechii medii, în urma expunerii la vaporii de izopropanol. Cu toate acestea, relevanța acestor date la om nu este cunoscută.

Toxicitate prin doze repetate

Pentru componenta(ele) minor(e): Alcool izopropilic. La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe: Ficat.

Toxicitate cronică și carcinogeneză

Derivatele celulozice similare nu au cauzat cancer în studiile pe termen lung efectuate pe animale.

Toxicitate asupra procesului de creștere

Izopropanolul s-a dovedit toxic asupra fătului, la dozele toxice pentru mamă, în cadrul studiilor pe animalele de laborator.

Toxicitate asupra reproducerii

În studiile pe animale, s-a demonstrat că un derivat celulozic similar nu influențează funcția de reproducere.

Toxicitate genetică

Derivatele celulozice similare au dat rezultate negative atât în studiile in-vitro cât și în cele pe toxicitate genetică pe animale.

12. Informații ecologice

DESTINUL AMBIENTAL

Mișcare & Repartiție

Bazat în bună măsură sau în întregime pe informațiile asupra componentelor. Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF mai mic decât 100 sau log Pow mai mic de 3). Pentru componentul(componentele principal(e)): Materialul se prezintă relativ imobil în sol (Koc mai mare de 5000). Pentru componenta(ele) minor(e) Potențialul mobilității în sol este foarte mare (Koc între 0 și 50).

Persistență și degradabilitate

Pentru componentul(componentele principal(e)): Nu sunt preconizate niveluri apreciabile de biodegradare. Pentru componenta(ele) minor(e) Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

ECOTOXICITATE

Pentru componentul(componentele principal(e): Nu se consideră că produce toxicitate acută organismelor acvatice. Pentru componenta(ele) minor(e): Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii).

13. Masuri privind evacuarea substantei/preparatului chimic

Orice procedură de evacuare trebuie să respecte toate prevederile legilor și reglementărilor locale și naționale. Nu le aruncați în canalizare, în pământ sau în apă.

14. Informații privind transportul

RUTIER & FERVIAR
NEREGLEMENTAT

OCEANIC
NEREGLEMENTAT

AERIAN
NEREGLEMENTAT

Nu livrați pe calea aerului. Vezi Secțiunea 7.

CURSURI DE APĂ INTERIOARE
NEREGLEMENTAT

15. Informații privind sistemul de reglementări

Inventarul european al substanțelor chimice existente pe piață (EINECS)

Acest produs este un polimer, conform definiției date de Directiva 92/32/EEC (al 7-lea amendament la Directiva 67/548/EEC), și toate materialele utilizate la compoziția inițială, precum și aditivii înglobați sunt listate în European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS), sau sunt în conformitate cu cerințele inventarului chimic european (UE).

EC Clasificarea și utilizarea etichetelor pentru informații

Acest produs nu prezintă pericol în conformitate cu criteriile (standardele) Comunității Europene.

Fișa cu date de securitate este disponibilă la cerere pentru utilizatorii profesioniști.

16. Alte informații

Fraze de risc în Secțiunea 2

| | |
|-----|---|
| R11 | Foarte inflamabil. |
| R36 | Iritant pentru ochi. |
| R67 | Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală. |

Revizie

Număr de identificare: 78153 / 1001 / Date initiala 2009/01/21 / Versiune: 2.0

Revizia și/sau reviziile cele mai recente sunt marcate de barele duble, aldine, din marginea stângă a acestui document.

The Dow Chemical Company recomandă tuturor clienților sau destinatarilor acestei fișe de securitate (a materialului) să o studieze cu atenție și să solicite sfatul specialiștilor, la nevoie sau în funcție de situație, să ia la cunoștință și să înțeleagă datele incluse în această fișă de securitate (a materialului) și orice pericole asociate produsului. Informațiile din prezentul material sunt oferite cu bună credință și sunt considerate ca fiind exacte la data efectivă indicată mai sus. Aceasta însă nu înseamnă că ele se constituie în vreo garanție, fie expresă, fie implicită. Criteriile de reglementare sunt supuse schimbării și pot fi diferite în funcție de locație. Cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a se asigura că activitățile sale sunt conforme cu toate legile federale, statale, provinciale sau locale. Informațiile de față se referă strict la produsul expedit. Deoarece condițiile de utilizare a produsului nu se află sub controlul producătorului, cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a determina condițiile necesare utilizării în siguranță a acestui produs. Datorită înmulțirii surselor informative precum fișele tehnice de securitate (a materialului) elaborate de anumiți producători, nu suntem și nu putem fi făcuți răspunzători pentru asemenea fișe obținute din surse exterioare organizației noastre. Dacă ați obținut o fișă de securitate (a materialului) din altă sursă sau dacă nu sunteți siguri că fișa pe care o aveți este de actualitate, vă rugăm să ne contactați pentru a cere versiunea cea mai recentă.