



# Bitum oxidat

## Fișă tehnică de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)  
Data emiterii: 03.10.2002  
Data revizuirii: 15.07.2011

Versiunea: 1.0

### 1. Identificarea substanței / amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Identificarea produsului

Tipul chimic : Substanță  
Denumire : Bitum oxidat  
Denumirea comercială : Bitum oxidat  
Nr. CE : 265-196-4  
Nr. CAS : 64742-93-4  
Nr. înregistrare REACH : 01-2119498270-36  
Codul local : MOL\_1011\_005, MOL\_1012\_007, MOL\_1012\_021, MOL\_1012\_022, MOL\_1021\_001;  
MOL\_1021\_002; MOL\_1021\_004, MOL\_1021\_005, MOL\_1021\_006; MOL\_1021\_009;  
MOL\_1021\_010, MOL\_1022\_011, MOL\_1022\_019, MOL\_1031\_005, MOL\_1031\_006;  
MOL\_1031\_009, MOL\_1031\_012, MOL\_1031\_013, MOL\_1032\_001; MOL\_1032\_002  
Denumirea chimică : Asfalt, oxidat

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

##### 1.2.1. Utilizări relevante identificate

Spec. pentru utilizarea industrială/profesională : Distribuția de substanțe  
Formularea și (re)ambalarea substanțelor și a amestecurilor  
Lubrifianti  
Fabricarea substanțelor  
Producția și prelucrarea cauciucului  
Utilizarea ca și combustibil  
Utilizarea în foraje petroliere și de gaze și în operațiuni de producție  
Aplicații în construcții și drumuri  
Utilizarea ca intermediar  
Utilizarea în acoperiri

##### 1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu există date relevante disponibile

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

Producător: MOL Hungarian Oil and Gas Public Limited Company, Refining  
Adresa: 2443 Százhalombatta, POB.1.  
Telefon: +36-23-354-322,  
Fax: +36-23-553-122  
Distribuitor: MOL Romania Petroleum Products SRL  
Adresa: Cluj Napoca, Calea Dorobantilor NR 14-26.  
Telefon: +40-264-407-687.  
Persoana competentă responsabilă pentru fișa tehnică de securitate: [bitum@molromania.ro](mailto:bitum@molromania.ro)

#### 1.4. Număr telefon de urgență

Număr în caz de urgență :

### 2. Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### 2.1.1. Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neclasificat

##### 2.1.2. Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Neclasificat

##### 2.1.3. Efecte fizico-chimice adverse, asupra sănătății umane și asupra mediului

Nu există date relevante disponibile

#### 2.2. Elemente pentru etichetare

##### 2.2.1. Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nu se aplică etichetarea

##### 2.2.2. Etichetarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Nu se aplică etichetarea

#### 2.3. Alte pericole

Nu există date relevante disponibile



# Bitum oxidat

## Fișă tehnică de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

### 3. Compoziția/informații despre ingrediente

#### 3.1. Substanțe

Nume	Identificarea produsului		% (g/g) Concentrație (interval)	Clasificarea conf. Directivei 67/548/CEE	Clasificarea conf. Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
	Nr. CAS	Nr. CE			
Asfalt, oxidat	64742-93-4	265-196-4	<= 100	Neclasificat	Neclasificat

Textul integral al frazelor R-, H- și EUH: vezi capitolul 16.

#### 3.2. Amestecuri

Nu se aplică

### 4. Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Măsuri generale de prim ajutor : Hidrogenul sulfurat (H<sub>2</sub>S) se poate acumula în spațiul rezervoarelor de stocare a produsului și poate atinge concentrații potențial periculoase.  
Contactul cu produsul fierbinte poate provoca arsuri grave.  
Aspirație: nu se aplică din cauza stării fizice a bitumului oxidat.
- Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare : În cazul simptomelor care apar după inhalarea de fum sau vapori de ulei produși la temperaturi ridicate, duceți victima într-un loc liniștit și bine aerisit, dacă este sigur să faceți aceasta  
În cazul în care victima este inconștientă și:  
Nu respiră  
Asigurați-vă că nu există niciun obstacol pentru respirație și personalul calificat va efectua respirație artificială.  
Dacă este necesar, faceți masaj cardiac extern și solicitați sfatul medicului.  
Respirație  
Așezați în poziție de recuperare.  
Administrați oxigen dacă este necesar.  
Solicitați asistență medicală dacă respirația rămâne dificilă.  
Dacă există orice suspiciune de inhalare de H<sub>2</sub>S (hidrogen sulfurat).  
Echipele de salvare trebuie să poarte aparate respiratorii, centură și frânghie de siguranță și să urmeze procedurile de salvare.  
Scoateți victima la aer curat cât mai repede posibil.  
Începeți imediat respirația artificială dacă respirația a încetat.  
Furnizarea de oxigen poate ajuta.  
Solicitați sfatul medicului pentru continuarea tratamentului.
- Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea : În caz de contact accidental al pielii cu produsul fierbinte, victima ar trebui să fie imediat supusă unui jet de apă rece timp de cel puțin 10 minute.  
Nu încercați să îndepărtați pe șantier bitumul lipit pe piele.  
În cazul unei arsuri circumferențiale cu aderență de bitum, materialul aderent ar trebui să fie spart pentru a evita un efect de garou când se răcește.  
Trimiteți pacientul la îngrijire de specialitate.  
Pentru arsuri minore, răciți arsura  
Țineți zona arsă sub jet de apă rece timp de cel puțin cinci minute, sau până când durerea se atenuază.  
Hipotermia organismului trebuie să fie evitată.  
Nu puneți gheață pe arsură.  
Scoateți cu atenție articolele de îmbrăcăminte nelipite.  
NU încercați să scoateți porțiuni de articole de îmbrăcăminte lipite de pielea arsă, tăiați-le în jurul acesteia  
Solicitați asistență medicală în toate cazurile de arsuri grave.
- Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu ochii : În cazul în care stropi din produsul fierbinte ajung în ochi, ar trebui să fie răciți imediat pentru a disipa căldura, sub jet de apă rece.  
Obțineți imediat consult de specialitate și tratament medical pentru victimă.  
În cazul produsului rece în contact cu ochii, clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.  
Scoateți lentilele de contact, dacă există și sunt ușor de îndepărtat  
Continuați să clătiți  
Dacă apar și persistă iritare, încheșoșarea vederii sau umflături, solicitați consult medical de la un specialist.
- Măsuri de prim ajutor în caz de ingestie : Nu provocați vomă.  
Solicitați sfatul medicului.

# Bitum oxidat

## Fișă tehnică de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Simptome/răni în caz de inhalare	: iritarea tractului respirator ca urmare a excesului de fum, a expunerii la ceață sau vapori.
Simptome/răni în caz de contact cu pielea	: Contactul cu produsul fierbinte/topit va provoca arsuri severe.
Simptome/răni în caz de contact cu ochii	: roșeață și iritații minime. Contactul cu produsul fierbinte/topit va provoca arsuri severe.
Simptome/răni în caz de ingestie	: nu sunt prevăzute multe simptome. Ar putea apărea greață și diaree.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare

Nu utilizați niciodată benzină, kerosen sau alți solvenți pentru spălarea pielii contaminate.

## 5. Măsuri de stingere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere

Mijloace adecvate de stingere	: Spumă (numai personal calificat). Ceață de apă (numai personal calificat). Pulbere chimică uscată. Dioxid de carbon. Alte gaze inerte (conform reglementărilor). Nisip sau pământ.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	: Nu folosiți jeturi directe de apă pe produsul arzând; acestea ar putea provoca stropire și răspândirea focului. Utilizarea simultană a spumei și apei pe aceeași suprafață trebuie să fie evitată, deoarece apa distruge spuma.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericol de incendiu	: Materialul în ardere capătă o culoare roșu închis - neagră. Flăcările generate de arderea produsului sunt scurte, de culoare albastru închis pe timp de noapte și invizibile la lumina zilei, cu excepția fumului și a căldurii.
Pericol de explozie	: Nu există pericol direct de explozie.
Reactivitate	: Contactul produsului fierbinte cu apa va duce la o expansiune violentă deoarece apa se transformă în abur. Aceasta poate cauza stropiri de produs fierbinte, precum și deteriorarea sau pierderea completă a acoperișului rezervorului.
Măsuri generale	: În cazul în care acestea nu sunt luate într-un mod adecvat, ar putea provoca un incendiu.

### 5.3. Sfaturi pentru pompieri

Instrucțiuni pentru stingerea incendiilor	: Deși alte forme de agenți de stingere pot fi utilizate, sunt considerate mai puțin eficiente în caz de incendiu mocnit, la adâncime.
Protecția în timpul stingerii incendiilor	: În caz de incendiu extins sau în spații închise sau slab ventilate, purtați echipament complet de protecție, rezistent la foc și aparat autonom de respirat (SCBA), cu o mască completă, funcționând cu presiune pozitivă.
Alte informații	: Probleme respiratorii sau greață cauzate de expunerea excesivă la vaporii fierbinți ai produsului. Arderea incompletă poate să dea naștere la un amestec complex de particule solide și lichide purtate de aer, gaze, inclusiv monoxid de carbon. H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub> (oxizi de sulf) sau acid sulfuric. Compuși organici și anorganici neidentificați.

# Bitum oxidat

## Fișă tehnică de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

### 6. Măsuri în cazul pierderilor accidentale

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

##### 6.1.1. Pentru personalul care nu operează în situații de urgență

Echipament de protecție

- : Scurgeri reduse: hainele normale antistatice de lucru sunt de obicei adecvate.  
Scurgeri importante: ar trebui să fie utilizat un costum din material rezistent chimic și termic care acoperă corpul complet.  
Mănuși de lucru care oferă rezistență chimică adecvată, în special la hidrocarburi aromatice. Mănușile din PVA nu sunt rezistente la apă și nu sunt potrivite pentru utilizarea în caz de urgență.  
În cazul în care contactul cu produsul fierbinte este posibil sau anticipat, mănușile ar trebui să fie rezistente la căldură și izolate termic  
Casca de lucru cu protecție pentru gât  
Pantofi sau cizme de siguranță antistatice antiderapante, rezistente la căldură dacă este necesar.  
Ochelari de protecție și/sau scut de față, dacă împrôscarea sau contactul cu ochii sunt posibile sau anticipate.  
Mască de respirat:  
poate fi utilizat un aparat de respirație cu filtru (filtre) pentru vapori organici/H<sub>2</sub>S pentru jumătate de față sau pentru toată fața sau un aparat de respirat autonom (SCBA), în funcție de gradul de deversare și cantitatea previzibilă de expunere. Dacă situația nu poate fi complet evaluată, sau în cazul în care este posibil un deficit de oxigen, ar trebui utilizat numai SCBA.
- Proceduri de urgență
- : Opriți sau izolați scurgerile de la sursă, dacă este sigur să se facă acest lucru  
Evitați contactul direct cu materialul eliberat  
Stați într-o direcție opusă vântului  
În cazul scurgerilor de mari dimensiuni, alertați persoanele aflate în zonele din direcția vântului.  
Păstrați personalul neimplicat departe de zona de deversare. Alertați personalul de urgență  
Cu excepția scurgerilor reduse, fezabilitatea oricărei acțiuni trebuie să fie întotdeauna evaluată și, dacă este posibil, să fiți îndrumați de o persoană instruită, competentă, responsabilă de gestionarea stării de urgență.  
Eliminați toate sursele de aprindere dacă este sigur să se facă acest lucru (de exemplu, energie electrică, scânteii, incendii, rachete de semnalizare  
Dacă este necesar, informați autoritățile competente în conformitate cu toate reglementările aplicabile  
În cazul în care este suspectată sau dovedită prezența unor cantități periculoase de H<sub>2</sub>S în jurul produsul vărsat, pot fi justificate acțiuni suplimentare sau speciale, inclusiv restricții de acces, utilizarea de echipamente, proceduri speciale de protecție și instruirea personalului.  
Dacă este necesar, îndiguiți produsul cu pământ uscat, nisip sau materiale necombustibile similare.  
Dacă incidentul are loc în interiorul clădirilor sau în spații închise, asigurați o ventilație adecvată  
Lăsați materialul topit să se răcească natural.  
Dacă este necesar, utilizați cu prudență ceață de apă pentru a ajuta răcirea.  
Nu aruncați jeturi directe de spumă sau apă pe produsul topit scurs, deoarece acest lucru poate duce la stropire.

##### 6.1.2. Pentru persoanele care răspund în situații de urgență

Proceduri de urgență

- : Scurgerile și stropirile vor consta din material fierbinte topit, cu risc de arsuri severe.  
Măsurile recomandate se bazează pe scenariile cele mai probabile de scurgere pentru acest material.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Scurgerile și stropirile vor consta din material fierbinte topit, cu riscul de a produce arsuri severe

Împiedicați intrarea produsului în canale colectoare, râuri sau alte corpuri de apă.

Produsul întărit poate bloca țevile și rețelele de canalizare.

Colectați produsul eliberat cu mijloace mecanice adecvate.

Transferați produsul colectat și alte materiale contaminate în recipiente adecvate pentru recuperare sau eliminare în condiții de siguranță.

În caz de deversare în apă, produsul se va răci rapid și va deveni solid.

Produsul solid este mai dens decât apa și se va scufunda încet la fund și, de obicei, nicio intervenție nu va fi fezabilă.

Transferați produsul recuperat și alte materiale în rezervoare sau containere adecvate și stocați/eliminați în conformitate cu reglementările relevante

Dacă este posibil, izolați produsul.

# Bitum oxidat

## Fișă tehnică de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

### 6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățenie

- Pentru izolare : Măsurile recomandate sunt bazate pe cele mai probabile scenarii de deversări pentru acest material; cu toate acestea, condițiile locale (vânt, temperatura aerului, direcția valului/curentului și viteza) pot influența în mod semnificativ alegerea acțiunilor adecvate. Din acest motiv, ar trebui să fie consultați experții locali atunci când este necesar. Reglementările locale pot prescrie, de asemenea, sau limita acțiunile care pot fi luate. Concentrația de H<sub>2</sub>S în spațiile rezervoarelor poate atinge valori periculoase, în special în cazul depozitării prelungite. Această situație este relevantă în mod special pentru acele operațiuni care implică expunerea directă la vaporii din rezervor. Scurgerile de cantități limitate de produse, în special în aer liber când vaporii vor fi de obicei rapid dispersați, sunt situații dinamice, ceea ce va limita probabil expunerea la concentrații periculoase. Deoarece H<sub>2</sub>S are o densitate mai mare decât aerul ambiant, o posibilă excepție poate fi acumularea de concentrații periculoase în locuri specifice, cum ar fi șanțuri, depresiuni sau spații închise. În toate aceste circumstanțe, însă, acțiunile corecte trebuie evaluate de la caz la caz.
- Metode de curățare : Colectați mecanic.
- Alte informații : Praful fin poate pluti temporar. Produsul se va răci rapid și va deveni solid.

### 6.4. Trimiteri la alte secțiuni

Materialul contaminat trebuie eliminat ca un deșeu periculos conform capitolului 13. A se vedea, de asemenea, punctul 8 (echipamente de protecție individuală) și 13 (eliminare).

### 7. Manipulare și depozitare

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

- Precauții pentru manipularea în siguranță : Asigurați-vă că sunt respectate toate reglementările relevante în ceea ce privește facilitățile de manipulare și depozitare a produselor inflamabile. Trebuie efectuată o evaluare specifică a riscurilor de inhalare ca urmare a prezenței de H<sub>2</sub>S în spațiile rezervoarelor, în spațiile închise, reziduurile de produs, deșeurile de rezervor și în apele uzate și scurgerile neintenționate pentru a ajuta la determinarea controalelor adecvate circumstanțelor locale. Evitați contactul cu produsul fierbinte. Evitați contactul produselor de bitum fierbinte cu apa. Risc de stropire cu material fierbinte. Containere la sol/de izolare, rezervoare și echipamente de transfer/recepție. Nu inspirați fumul de la produsul fierbinte. Utilizați echipament individual de protecție adecvat conform cerințelor. Pentru mai multe informații cu privire la echipamentul de protecție și la condițiile de exploatare, consultați scenariile de expunere. Asigurați-vă că sunt aplicate măsurile adecvate de gospodărire. Materialele contaminate nu trebuie strânse în locurile de muncă și nu ar trebui să fie păstrate în interiorul buzunarelor. Păstrați departe de alimente și băuturi. Nu mâncați, beți sau fumați în timpul utilizării acestui produs. Spălați bine mâinile după manipulare. Schimbați hainele contaminate, la sfârșitul turei de lucru.

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

- Măsurile tehnice : Înainte de a intra în rezervoarele de stocare și începe orice operațiune într-o zonă închisă, verificați conținutul de oxigen, hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S) și inflamabilitatea din atmosferă. Utilizați echipament individual de protecție adecvat conform cerințelor. Containerele goale pot conține reziduuri de produse inflamabile. Nu sudați, lipiți, găuriți, tăiați sau incinerați containerele goale, cu excepția cazului în care acestea au fost corect curățate. Produsul fierbinte nu trebuie să fie pus în recipiente fără a verifica mai întâi dacă rezervorul este complet uscat.
- Condiții de depozitare : Curățarea, inspecția și întreținerea structurii interne a rezervoarelor de stocare trebuie să se facă numai de către personal calificat și echipat în mod corespunzător conform reglementărilor locale, naționale sau ale companiei.
- Zona de depozitare : Schița zonei de depozitare, proiectarea rezervoarelor, echipamentele și procedurile de funcționare trebuie să respecte legislația europeană, națională sau locală relevantă. Instalațiile de depozitare ar trebui să fie proiectate cu diguri adecvate în caz de scurgeri sau stropiri. Pe pereții interiori și pe acoperișurile rezervoarelor se pot dezvolta depozite (materiale carbonice și sulfuri de fier), în caz de depozitare pe termen lung. Aceste depozite pot fi piroforice și cu auto-combustie în contact cu aerul. Depozitați separat de agenții oxidanți.
- Reguli speciale privind ambalarea : În cazul în care produsul este livrat în recipiente: A se păstra numai în ambalajul original sau într-un container adecvat acestui tip de produs.
- Ambalaje : La temperaturi joase, de 100°C poate apărea auto-combustia, ceea ce conduce la aprinderea automată a suprafețelor din materiale poroase sau fibroase impregnate cu uleiuri sau bitum. Contaminarea cu ulei și bitum a materialelor termoizolante și acumularea de cârpe uleioase sau de materiale similare în apropierea suprafețelor fierbinți, ar trebui să fie, prin urmare, evitată și căptușeala ar trebui înlocuită dacă este necesar cu un tip de izolație neabsorbantă. Materiale recomandate: Pentru containere sau căptușeli de containere, utilizați materiale specifice aprobate pentru utilizarea cu acest produs. Majoritatea materialelor sintetice sunt nepotrivite pentru containere sau căptușeli de containere, din cauza rezistenței reduse la foc.

# Bitum oxidat

## Fișă tehnică de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală specifică

Această substanță este manipulată în condiții strict controlate, în conformitate cu articolul 17 alin. (3) al Regulamentului REACH pentru intermediari izolați în locație. În cazul în care substanța este transportată în alte locații pentru o prelucrare ulterioară, substanța trebuie să fie manipulată în aceste locații, în condiții strict controlate, în conformitate cu articolul 18 alin. (4) al Regulament REACH. Documentația locației pentru a sprijini regimul de manipulare în condiții de siguranță, inclusiv selecția controlului tehnologic, administrativ și a echipamentului individual de protecție, în conformitate cu sistemele de gestionare bazate pe riscuri, va fi disponibilă la fiecare unitate de producție. Confirmarea scrisă a aplicării Condițiilor strict controlate a fost primită de la fiecare Distribuitor afectat și Procesor/Utilizator ulterior al intermediarului Persoanei înregistrate.

## 8. Controlul expunerii / protecția personală

### 8.1. Parametrii de control

Nu există date relevante disponibile

### 8.2. Controlul expunerii

Controale tehnice adecvate

: Hidrogenul sulfurat se poate acumula în spațiul rezervoarelor de stocare care conțin bitum și poate atinge concentrații potențial periculoase. Procedurile de monitorizare trebuie să fie alese în funcție de indicațiile stabilite de către autoritățile naționale sau prin contractele de muncă. În absența unor astfel de indicații, expunerea directă la fumul de bitum poate fi evaluată printr-o serie de metode. Orice comparație ar trebui să se facă numai între datele obținute cu aceeași procedură. Expunerea cutanată poate fi evaluată prin metoda bandajului dermic. Temperaturile de depozitare și manipulare ar trebui să fie menținute cât mai scăzute posibil pentru a minimiza producerea fumului. Minimizați expunerea la fum. În cazul în care produsul fierbinte este manevrat în spații închise, trebuie să fie prevăzută ventilație locală eficientă. Nu introduceți rezervoare goale până nu s-au efectuat măsurători ale oxigenului disponibil.

Echipament individual de protecție

: Utilizarea echipamentului individual de protecție trebuie să fie în concordanță cu bunele practici de igienă profesională. Protecția capului/gâtului. Îmbrăcăminte rezistentă la căldură.



Protecția mâinilor

: Mănuși rezistente la căldură cu manșete lungi sau apărători. Mănușile trebuie să fie periodic inspectate și schimbate, în caz de uzură, perforații sau contaminări.

Protecția ochilor

: Dacă stropirea este probabilă, ar trebui să fie utilizată protecția completă a capului și a feței (scut de protecție și/sau ochelari de protecție).

Protecția pielii și a corpului

: Purtați îmbrăcăminte de protecție pentru operațiuni cu material fierbinte: combinezoane rezistente la căldură (cu pantaloni peste ghețe și mâneci peste manșetele mânușilor), cizme grele anti-derapaj, rezistente la căldură (de exemplu, din piele). Combinezoanele ar trebui să fie schimbate la sfârșitul turei de lucru și curățate corespunzător, pentru a evita transferul de produs pe haine sau pe lenjeria de corp. Pentru încărcare / descărcare: purtați cască de protecție cu vizor integrat pentru întreaga față și protecție pentru gât.

Mască de protecție a respirației

: Bitumul încălzit va degaja vapori. Deși este puțin probabil să prezinte un pericol semnificativ pentru sănătate, pentru a evita iritația tractului respirator, expunerea la inhalare ar trebui să fie menținută la un nivel minim, respectând practicile de lucru adecvate și asigurând o bună ventilație în zonele de lucru. Vapori de asfalt [bitum]. Hidrogen sulfurat. Pentru acest material, există limite de expunere profesională stabilite de către: autoritățile naționale din țările membre ale UE. Autoritățile naționale ale altor țări (care nu sunt membre ale UE). Organismele competente profesionale (de exemplu, Conferința americană a igieniștilor industriali, ACGIH). Aceste valori sunt recomandate, dar nu sunt obligatorii prin ele însele, decât dacă sunt adoptate într-o legislație națională sau prin contracte de muncă. Valorile recomandate pentru limitele de expunere profesională nu sunt menite să înlocuiască orice valoare stabilită prin reglementările oficiale sau prin contracte de muncă. Echipamentele aprobate de protecție respiratorie trebuie să fie utilizate în spații în care se poate acumula hidrogen sulfurat: mască completă cu cartuș / filtru de tip „B” (gri pentru vapori anorganici, inclusiv H<sub>2</sub>S) sau aparat autonom de respirat (SCBA). În cazul în care nivelurile de expunere nu pot fi determinate sau estimate cu încredere, sau este posibil un deficit de oxigen, ar trebui utilizate numai SCBA.

Protecția la riscuri termice

: Materialul manipulat la temperaturi ridicate poate provoca arsuri prin contact cu produsul topit. Riscuri termice.

Controlul expunerii mediului

: Depozitați produsele finite în recipiente închise (de exemplu rezervoare vrac, bidoane, canistre).

Controlul expunerii consumatorilor

: Biomarkerii urinari ai expunerii la HAP-uri pot furniza o indicație de expunere la bitum. Valorile limită aferente (contaminanți aerieni): nu există. Substanță înregistrată ca intermediar izolat, conform SCC). Această substanță este manipulată în condiții strict controlate, în conformitate cu articolul 17 alin. (3) al Regulamentului REACH pentru intermediari izolați în locație. În cazul în care este transportată în alte locații pentru o prelucrare ulterioară, substanța trebuie să fie manipulată în aceste locații în condiții strict controlate, în conformitate cu articolul 18 alin. (4) din Regulamentul REACH. Documentația locației pentru a sprijini regimul de manipulare în condiții de siguranță, inclusiv selectarea controlului tehnologic, administrativ și al echipamentului individual de protecție, în conformitate cu sistemele de management bazate pe evaluarea riscului, va fi disponibilă la fiecare unitate de producție. Confirmarea scrisă a aplicării Condițiilor strict controlate a fost primită de la fiecare Distribuitor afectat și Procesor/Utilizator ulterior al intermediarului Persoanei înregistrate.

# Bitum oxidat

## Fișă tehnică de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

### 9. Proprietăți fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	: Material solid flexibil, topit solid.
Stare fizică	: Solidă
Punct de fierbere	: > 400°C
Punct de aprindere	: > 220°C
Densitate	: > 1 g/cm <sup>3</sup>
Viscozitate	: > 135 mm <sup>2</sup> /s 135°C
Vâscozitate, cinematică	: > 135 mm <sup>2</sup> /s 135°C
pH	: Nu se aplică

#### 9.2. Alte informații

Nu există date relevante disponibile

### 10. Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

Contactul produsului cu apa caldă va duce la o expansiune violentă, deoarece apa se transformă în abur. Acest lucru poate cauza stropirea cu produs fierbinte, deteriorarea sau pierderea completă a acoperișului rezervorului.

#### 10.2. Stabilitate chimică

Nu necesită adaosul de stabilizatori specifici.

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date relevante disponibile

#### 10.4. Condiții de evitat

Nu există date relevante disponibile

#### 10.5. Materiale incompatibile

Nu există date relevante disponibile

#### 10.6. Produse de descompunere periculoase

Nu există date relevante disponibile

### 11. Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Bitum oxidat (64742-93-4)	
LD50 pe cale orală șobolan	> 2000 mg / kg Date din literatura de specialitate
LD50 dermic iepure	> 2000 mg / kg Date din literatura de specialitate

### 12. Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

Nu există date relevante disponibile

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există date relevante disponibile

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există date relevante disponibile

#### 12.4. Mobilitate în sol

Nu există date relevante disponibile

#### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există date relevante disponibile

#### 12.6. Alte efecte adverse

Nu există date relevante disponibile

### 13. Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu există date relevante disponibile



# Bitum oxidat

## Fișă tehnică de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

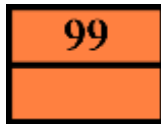
### 14. Informații privind transportul

#### 14.1 Transport terestru (ADR)

Nr. UN (ADR) : 3257  
Clasa (ADR): : 9 - Diverse substanțe și articole periculoase  
Denumire corectă la expediere : Lichide cu temperatură ridicată, n.o.s  
Denumire corectă la expediere - completare : Bitum > = 100°C  
Grup ambalaj (ADR) : III  
Etichete de pericolozitate (ADR) : 9 - Diverse substanțe și articole periculoase



Număr de identificare pericol (Nr. Kemler) : 99  
Descriere document de transport : UN 3257 Lichide cu temperatură ridicată, nos (Bitum > = 100°C), 9, III, (D)  
Cod de clasificare (ADR) : M9  
Codul de restricție pentru tunel (ADR) : D



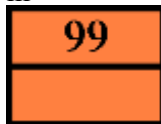
Plăci portocalii :

#### 14.2 Transport terestru (RID)

Nr. UN (RID) : 3257  
Clasa (RID) : 9  
Denumire corectă la expediere : Lichide cu temperatură ridicată, n.o.s  
Denumire corectă la expediere - completare : Bitum > = 100 °C  
Cod de clasificare (RID) : M9  
Etichete de pericolozitate (RID) : 9



Grup ambalaj (RID) : III



Plăci portocalii :

#### 14.3 Căi navigabile interioare (ADN)

Nr. UN (ADN) : 3257  
Clasa (ADN) : 9 - Diverse substanțe și articole periculoase  
Denumire corectă la expediere : Lichide cu temperatură ridicată, n.o.s  
Denumire corectă la expediere - completare : Bitum > = 100°C  
Cod de clasificare (ADN) : M9  
Grup ambalaj (ADN) : III  
Etichete de pericolozitate (ADN) : 9



Pericole (ADN) : 9 + S

# Bitum oxidat

## Fișă tehnică de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

### 14.4 Transport maritim (IMDG)

Nr. UN (IMDG)	: 3257
Clasa (IMDG)	: 9 - Diverse substanțe și articole periculoase
Denumire corectă la expediere	: Lichide cu temperatură ridicată, n.o.s
Denumire corectă la expediere - completare	: Bitum > = 100°C
Grup ambalaj (IMDG)	: III
Poluant marin	: Nu
EmS	: F-A, S-P

### 14.5 Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

Nr. UN (OACI)	: -
Clasa (OACI)	: -
Denumire corectă la expediere	: Lichide cu temperatură ridicată, n.o.s
Denumire corectă la expediere - completare	: Bitum > = 100 ° C

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizare

Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare.

## 15. Informații de reglementare

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

#### 15.1.1. Regulamentele UE

Nu există date relevante disponibile

#### 15.1.2. Reglementări naționale

Legislație regională

: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, Legea maghiară publică nr. XXV./2000 privind siguranța chimică, 25/2000. (IX. 30.) Eüm-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, Regulamentul ESZCSM nr. 33/2004 (XII. 27.), REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (CLP), Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI CONSILIULUI din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Regulamentul (CE) nr. 2037/2000 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI CONSILIULUI din 29 iunie 2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon, REGULAMENTUL (CE) nr. 689 / 2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI CONSILIULUI din 17 iunie 2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, REGULAMENTUL (CE) nr. 850/2004 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI CONSILIULUI din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenti

### 15.2. Evaluarea siguranței chimice

Nu există date relevante disponibile

## 16. Alte informații

Articole SDS modificate	: Toate capitolele au fost revizuite.
Surse de date	: Dosarul de înregistrare CONCAWE. Datele provin din lucrări și literatură de referință. Datele se bazează pe experiența practică.
Abrevieri și acronime	: C&L - Clasificare și etichetare CAS - Serviciul de Calcule Chimice. Vezi <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> . CMR - cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere CONCAWE - Conservarea aerului curat și a apei în Europa CSA - Evaluarea securității chimice CSR - Raport de securitate chimică DNEL – Nivel fără efect derivat DSD - Directiva privind substanțele periculoase Numărul CE - Numărul European pentru Produse Chimice: EINECS, ELINCS sau NLP EINECS - Inventarul european al substanțelor comerciale existente ELINCS - Lista europeană a substanțelor chimice notificate ES - Scenarii de expunere ESIS - Sistemul informatic european pentru substanțe GHS - Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
Consiliere instructaj	: Înainte de a manipula, depozita sau utiliza această substanță pentru prima dată, angajații trebuie să fie informați. Asigurați-vă că angajații sunt conștienți de riscul de intoxicație. Persoanele care utilizează aparate de respirație trebuie să fie instruite corespunzător. Formarea profesională specială pentru prim-ajutor este necesară.

Fraze de precauție (CLP):

*Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt destinate să descrie produsul doar în scopul cerințelor de sănătate, siguranță și de mediu. Nu ar trebui să fie, prin urmare, interpretate ca garantând orice proprietate specifică a produsului.*