

**RHINOPATCH****MATERIAL SAFETY DATA SHEET****1. RHINOPATCH® RHINO BINDER™ - specificatii securitate material conform 93/112/EC**

N/E = nestabilit

N/A = nu este cazul

N/D = nu exista informatii disponibile

**NUME MARCA**

Rhinopatch® Rhinobinder™

**ALTE OBSERVATII**

Aceste specificatii de securitate a materialului sunt intocmite cu referire la produsul care va fi utilizat in procesul tehnologic Rhinopatch. Aceste specificatii nu pot fi aplicate cu alta utilizare decat in cadrul proceselor tehnologice mai sus mentionate.

**DATA EMITERE**

iulie 2008

ASI Solutions plc

+44 (0)1908 246000

**1. PRODUS CHIMIC SI IDENTIFICARE COMPANIE**

IDENTIFICARE PRODUS	FURNIZOR	IN CAZ DE URGENTA SUNATI LA	CONTACT
<b>RHINOPATCH</b> <b>RHINO BINDER</b>	ASI Solutions plc Luminar House Deltic Avenue Rooksley Milton Kenes MK13 8LW	ASI Solutions plc +44 (0)1908 246000	Director Operational



## 2. COMPOZITIE/ INFORMATII REF SUBSTANTE INGREDIENTE

COMPOZITIE CHMICA	NR CAS.	EINECS	CLASIFICARE
<b>DISTILAT PARAFINOS</b>	64742-04-7	649-002-00-9	Carc Cat 2:R45
<b>DISTILAT NAFTENIC</b>	64742-11-6	649-004-00-X	Carc Cat 2:R45
<b>ADITIVI</b>	Patentati	Nu exista	Nu exista
<b>APA</b>	7732-18-5	Nu exista	Nu exista

Identitatea aditivilor este confidentiala.

Aditivii nu sunt considerati riscanti in acest produs.

Datorita procentajului total de amestec al substantelor chimice (care sunt brevetate si nu pot fi facute publice), riscul produselor identificate este redus in mod semnificativ.

## 3. POSIBILE RISCURI ASUPRA SANATATII

Uleiurile aromate dau nastere unor gaze atunci cand sunt incalzite. Aceste gaze pot cauza iritatii serioase nasului, gatului si sistemului respirator. Stati intotdeauna in pozitie in picioare, in vant ascendent, departe de gazele produse.

Ochii si gatul pot fi iritate cand sunt expuse la concentratii prea mari intr-o arie inchisa. Stati intotdeauna in pozitie verticala in vant ascendant, departe de vapori, si sigilati intotdeauna containerele dupa utilizare.

Este putin probabil ca inhalarea de vapori in aer deschis si vant ascendent sa aiba concentratie suficienta ca sa reprezinte un risc pentru sanatate.

## 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

<b>Inhalare</b>	Luati distanta in aer curat si solicitati ajutor medical daca iritatie persista.
<b>Contact cu pielea</b>	Spalati cu apa si sapun si solicitati ajutor medical daca iritatie persista.
<b>Contact cu ochii</b>	Spalati imediat cu apa si solicitati ajutor medical daca iritatie persista.

**RHINOPATCH**

<b>Inghitire</b>	Nu induceti vomitarea si beti apa din abundenta; solicitati ajutor medical.
<b>Sfat pentru medici</b>	Nu exista sfaturi specifice. A se trata in conformitate cu simptomele prezente.

**5. MASURI DE LUPTA IMPOTRIVA INCENDIILOR/FOCULUI**

<b>Punct de inflamabilitate</b>	Nu exista decat daca apa este inlaturata.
<b>Limite de explozie</b>	Nu exista informatii disponibile
<b>Temperatura de auto-aprindere</b>	Nu exista informatii disponibile
<b>Punct de aprindere</b>	Nu exista informatii disponibile
<b>Mediu de stingere</b>	Substanta chimica uscata, spuma de apa, CO <sub>2</sub> .
<b>Descompunere riscanta</b>	Monoxid de carbon si dioxid de carbon.
<b>Pericole specifice de incendiu si de explozie</b>	Se poate transforma in material spumant daca este incalzit la mai mult de 212°F (100°C).
<b>Pericole neobisnuite de incendiu si explozie</b>	Nici unul, intrucat produsul contine apa in compozitie.

**6. MASURI IN CAZ DE EMISII ACCIDENTALE**

<b>Emisie in pamant</b>	Staviliti cu nisip uscat etc. Pompati lichid in containere sau in recipientul de stocare. Inmuiati reziduurile cu material absorbant, stergeti si plasati materialul absorbant contaminat si materialul folosit pentru stavilire in vederea distrugerii.
<b>Emisie in apa</b>	Opriti sursa, daca acest lucru este posibil fara a pune in pericol pe nimeni. Informati autoritatile.
<b>Distrugerea in apa</b>	Materialele recuperate vor fi depozitate intr-un container adecvat si distrues ca deseuri periculoase.





**RHINOPATCH**

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

<b>Protectie personala</b>	Nu este necesar nici un alt echipament de protectie suplimentar fata de cel mentionat la punctul 8.
----------------------------	---

## 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

<b>Manipulare</b>	Intotdeauna turnati incet din butoi in containerul sigilat sau in dispozitivul de aplicare, cu evitarea oricaror scurgeri. Folositi igiena personala adecvata.
<b>Recomandari de depozitare/stocare</b>	Pot fi folosite containere sau butoaie verticale sau orizontale in vederea stocarii. Pastrati in containere inchise etans si clar marcate. Asigurati ventilatie buna.  Nu permiteti inghetul.  Nu depozitati la temperaturi mai mari de 93°C (200°F).
<b>Categorii de depozitare</b>	Nu exista cerinte speciale.

## 8. CONTROL ASUPRA EXPUNERII/ ECHIPAMENT DE PROTECTIE A PERSONALULUI (PPE)

<b>Protectie respiratorie</b>	In cadrul utilizarii proceselor Companiei mai sus precizate, sistemul de protectie respiratorie nu este necesar.
<b>Protectie a pielii</b>	Manusile de protectie si salopetele normale constituie materiale de protectie suficiente.
<b>Protectie a ochilor</b>	In cadrul utilizarii proceselor Companiei mai sus precizate este necesar sa fie utilizat un sistem de protectie a ochilor; vor fi purtati ochelari de protectie.

## 9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

<b>Status fizic</b>	Lichid apos.
<b>Forma/ culoare</b>	Maro deschis.
<b>Miros</b>	Miros rasiinos.
<b>Punct de fierbere</b>	212 ° F (100 ° C)

**RHINOPATCH****MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

<b>Presiune de evaporare</b>	de	23,7 mm de Hg la 77°F (25°C)
<b>Densitate de evaporare</b>	la	0,62
<b>Solubilitate in apa</b>		100%
<b>Gravitate specifica</b>		1,02
<b>Procent volatil/volum</b>		32- 42%
<b>Proportie de evaporare</b>	de	N/DN/A

**10. STABILITATE SI REACTIVITATE**

<b>Stabilitate</b>	Stabil.
<b>Incompatibilitate</b>	Evitati contactul cu oxidanti puternici.
<b>Polimerizare riscanta</b>	Nu va avea loc.

**11. CONTROL IN CAZ DE EXPUNERE / PROTECTIE PERSONALA**

Efectele asupra starii de sanatate de mai jos sunt in conformitate cu cerintele OSHA (29 CFR 1910.2000).

<b>Inhalare</b>	Vaporii pot fi neplacuti si pot cauza greata. Indepartati persoana in aer curat daca apare discomfortul respirator.
<b>Contact cu pielea</b>	Acest material nu cauzeaza iritatie a pielii.
<b>Contact cu ochii</b>	Acest material nu cauzeaza iritatie a ochilor.
<b>Ingerare</b>	Nu este presupus a fi toxic acut in caz de ingerare. Daca este inghitit, nu provocati vomitare, solicitati ajutor medical.
<b>Efect al supraexpunerii</b>	Inhalarea de concentratii mari poate cauza ameteala, durere de cap sau greata.
<b>Agent cancerigen suspectat</b>	Acest produs contine uleiuri de benzina similare cu cele clasificate de Agentia Internationala de Cercetare a Cancerului drept producatoare de cancer de piele in cazul cobailor in conditiile de





**RHINOPATCH**

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

	aplicare repetata in cea mai mare parte a vietii lor si fara depunerea vreunui efort de indepartare a uleiului intre aplicari.
--	--

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

Nu exista date ecotoxicologice disponibile despre material.

<b>Scurgeri in sol</b>	Preveniti orice scurgere in sol.
<b>Scurgeri in Apa</b>	Poate fi periculos pentru organismele acvatice si mediul inconjurator. Preveniti scurgeri in apa.
<b>Emisii in stratul atmosferic</b>	Nu este cazul.

## 13. CONSIDERATII CU PRIVIRE LA DISTRUGERE

<b>Manipularea deeurilor</b>	Distrugerea acestui material ca deseuri periculoase se va face in conformitate cu reglementarile locale in vigoare.
<b>Distrugerea containerelor goale</b>	Containerele goale vor fi distruse in conformitate cu reglementarile locale in vigoare.

## 14. INFORMATII CU PRIVIRE LA TRANSPORT

<b>Transport terestru</b>	ADR: nereglementat GGVS: nereglementat RID: nereglementat GGVE: nereglementat
<b>Transport fluvial/canal</b>	ADNR: nereglementat
<b>Transport maritim</b>	IMDG/GGVSea - Cod: nereglementat
<b>Transport cu avionul</b>	ICAO/IATA - DGR: nereglementat

## 15. INFORMATII LEGALE

Acest produs este inflamabil. Grup de ambalare III clasa 3.

<p><b>Coduri de risc specifice acestui material</b></p>	<p>Simbol(uri):</p> <p>T: toxic <i>[imaginea simbolului international de toxicitate]</i></p> <p>Toxicitate acuta</p> <p>Produsul are toxicitate scazuta in ceea ce priveste ingerarea, contactul cu pielea sau inhalarea.</p> <p>Codurile de risc(uri) R:</p> <p>R45: poate cauza cancer.</p> <p>R52/53: periculos pentru organisme acvatice, poate cauza efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.</p> <p>Coduri de securitate S:</p> <p>S43: in caz de incendiu folositi spuma, agent chimic uscat sub forma de praf, dioxid de carbon. Nu utilizati niciodata jet de apa.</p> <p>S45: in caz de accidentare sau daca nu va simtiti bine, solicitati ajutor medical imediat (prezentati eticheta, unde este posibil).</p> <p>S53: Evitati expunerea – obtineti instructiuni specifice inainte de utilizare.</p> <p>S61: evitati emisia in mediul inconjurator. Faceti referire la specificatiile de securitate. Este restrictionat doar pentru utilizatorii profesionali. Atentie – evitati expunerea - obtineti instructiuni specifice inainte de utilizare.</p>
<p><b>Reglementari nationale in vigoare</b></p>	<p>Nu exista.</p>



## 16. ALTE INFORMATII

Informatiile prezentate in acest document sunt, conform stiintei noastre, exacte, dar, intrucat circumstantele si conditiile in care pot fi folosite sunt in afara capacitatii noastre de control, nu ne asumam responsabilitatea pentru daune sau pierderi, oricum ar aparea acestea, care pot rezulta in mod direct sau indirect din utilizarea acestei informatii.

## 2. RHINOPATCH® BLACK RHINO GRIT/ SAVURA BLACK RHINO- specificatii securitate material conform 93/112/EC

N/E = nestabilit

N/A = nu este cazul

N/D = nu exista informatii disponibile

### NUME MARCA

Rhinopatch® Black Rhino Grit

### CLASA/ CATEGORIE

Autostrada/ drum national/ magistrala

### ALTE OBSERVATII

Aceste specificatii de securitate a materialului sunt intocmite cu referire la produsul care va fi utilizat in procesul tehnologic Rhinopatch si procesele Rhinophalt. Aceste specificatii nu pot fi aplicate cu alta utilizare decat in cadrul proceselor tehnologice mai sus mentionate.

### DATA EMITERE

Martie 2008

### 1. PRODUS CHIMIC SI IDENTIFICARE COMPANIE

IDENTIFICARE PRODUS	FURNIZOR	IN CAZ DE URGENTA SUNATI LA	CONTACT
<b>RHINOPATCH BLACK RHINOGRIT</b>	ASI Solutions plc Luminar House	ASI Solutions plc +44 (0) 1908 246000 (0)1908 246000	Director Operational

**RHINOPATCH**

	Deltic Avenue Rooksley Milton Keynes MK13 8LW		
--	--	--	--

## 2. COMPOZITIE/ INFORMATII REF SUBSTANTE INGREDIENTE

COMPOZITIE CHMICA	%
Oxid de fier (FeO)	8 -12
Siliciu (SiO <sub>2</sub> )	45-52
Oxid de aluminiu (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	22- 31
Oxid de calciu (CaO)	3-5
Oxid de zinc (ZnO)	0-0,2
Oxid de cupru (CuO)	0-0,2
Oxid de staniu (SnO)	0-0,2
Oxid de nichel (NiO)	0 – 0,1
Oxid de plumb (PbO)	0 – 0,2
Oxid de magneziu (MgO)	1 - 3
Oxid de mangan (MnO)	0 – 0,1
Siliciu liber	<0,1

## 3. POSIBILE RISCURI ASUPRA SANATATII





Ochii si gatul pot fi iritate atunci cand sunt expuse la concentratii prea mari intr-un spatiu inchis. Poate cauza iritare a pielii.

Nu exista pericole imediate de sanatate, fizice sau de mediu inconjurator semnificative.

#### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

<b>Inhalare</b>	Indepartati la aer curat.
<b>Contact cu pielea</b>	Spalati cu apa si sapun.
<b>Contact cu ochii</b>	Spalati abundent cu apa si solicitati ajutor medical, daca iritatia persista.
<b>Inghitire</b>	Nu exista pericol cunoscut. Spalati gura in mod corespunzator.
<b>Sfat pentru medici</b>	Nu exista sfaturi specifice. A se trata in conformitate cu simptomele prezente.

#### 5. MASURI DE CONTROL AL INCENDIILOR/ FOCULUI

Nu este cazul.

#### 6. MASURI IN CAZ DE EMISII ACCIDENTALE

<b>Protectie personala</b>	Nu exista recomandari referitoare la echipament de protectie.
<b>Procedura de curatare si adunare</b>	Maturati cu un minim de prafuire. Adunati materialul intr-un container, de ex. un recipient de adunare in vrac.
<b>Distrugerea in apa</b>	Materialele din afara specificatiilor vor fi distruse in conformitate cu reglementarile de mediu, protectie si securitate in vigoare la nivel local.

#### 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

<b>Manipulare</b>	Evitati sa respirati praf. Evitati scurgerile care pot cauza suprafete alunecoase. Folositi igiena personala adecvata.
<b>Recomandari de</b>	Pastrati materialul in depozite uscate.

**RHINOPATCH**

<b>depozitare/stocare</b>	
<b>Categorie de depozitare</b>	Nu exista cerinte specifice.

**8. CONTROALE ASUPRA EXPUNERII/ ECHIPAMENT DE PROTECTIE A PERSONALULUI (PPE)**

<b>Control al procesului tehnologic</b>	Folositi sistem de ventilatie adecvat in cazul in care conditiile de praf sunt predominante in timp ce manipulati produsul. Pentru depozitare si manipulare normala ventilatia normala este adecvata.
<b>Ghid al expunerii: Praf</b>	Praf total < 10 mg/m <sup>3</sup> 8 ore TWA  Praf respirabil < 4 mg/m <sup>3</sup> 8 ore TWA  (liber de SiO <sub>2</sub> , toti componentii sunt in stare amorfa/necristalini).
<b>Protectie respiratorie</b>	In cadrul utilizarii proceselor Companiei mai sus precizate, sistemul de protectie respiratorie nu este necesar.
<b>Protectie a pielii</b>	Manusile de protectie si salopetele normale constituie materiale de protectie suficiente.
<b>Protectie a ochilor</b>	In cadrul utilizarii proceselor Companiei mai sus precizate, este necesar sa fie utilizat un sistem de protectie a ochilor; vor fi purtati ochelari de protectie.

**9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE**

<b>Status fizic</b>	Granule unghiulare solide.
<b>Forma/ culoare</b>	Negru, maro, verde sticlos
<b>Miros</b>	Nu are miros
<b>Punct de topire</b>	1260 °C
<b>Limita inferioara de explozie</b>	Nu este cazul.
<b>Limita superioara de explozie</b>	Nu este cazul.



**RHINOPATCH**

<b>Solubilitate in apa</b>	Nu este cazul.
<b>Gravitate specifica</b>	2,4 – 2,6 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Densitate la vrac</b>	1,3 – 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Duritate</b>	7 Mohr

**10. STABILITATE SI REACTIVITATE**

Stabil in conditii normale.

**11. CONTROL IN CAZ DE EXPUNERE / PROTECTIE PERSONALA**

<b>Toxicitate acuta</b>	Nu este cazul.
<b>Efecte intarziate (sub cronice si cronice)</b>	Nu este cazul.
<b>Alte informatii</b>	Nu este cazul.

**12. INFORMATII ECOLOGICE**

Nu este cazul.

**13. CONSIDERATII CU PRIVIRE LA DISTRUGERE**

Inlaturati materialul ca deșeu solid care nu este periculos, in conformitate cu reglementarile locale in vigoare. Este posibil sa fie nevoie sa se aplice proceduri speciale de distrugere in cazul abrazivului folosit, intrucat acesta poate contine alte materiale derivate in urma proceselor tehnologice ale Companiei prezentate mai sus.

**14. INFORMATII CU PRIVIRE LA TRANSPORT**

<b>UN NO</b>	Nu este cazul.
<b>Transport terestru</b>	Rutier: nereglementat Cale ferata: nereglementat
<b>Transport maritim</b>	Nereglementat
<b>Transport cu avionul</b>	Nereglementat.

**15. INFORMATII LEGALE**

<b>Semnalizare</b>	<b>a</b>	Nu este cazul.
--------------------	----------	----------------





**RHINOPATCH**

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

<b>pericolului</b>	
<b>Reglementari nationale</b>	Nu este cazul.

## 16. ALTE INFORMATII

Informatiile prezentate in acest document sunt, conform stiintei noastre, exacte, dar, intrucat circumstantele si conditiile in care pot fi folosite sunt in afara capacitatii noastre de control, nu ne asumam responsabilitatea pentru daune sau pierderi, oricum ar aparea acestea, care pot rezulta in mod direct sau indirect din utilizarea acestei informatii.



**RHINOWORKS**