



**Cytosol!**

מומחים מעריכים כי כל שנה מזהמים יותר מ 4.000.000 טון שמנים מינראליים מסוגים שונים את הים הצפוני, האוקיינוס האטלנטי והים הבלטי . בנוסף מזהמים עוד כ 3,000,000 טון את הים התיכון ואת הים השחור.

25 אחוזים מהמזהמים מוצאים דרכם לים בפעילות שוטפת כגון ניקיון מיכליות, מיכלי איסוף ואזורי עבודה הסמוכים לים.

כל המזהמים הללו פוגעים באיזון האקולוגי העדין ועקב כך יוצרים בעיה קשה בחקלאות הימים ובפועלי התיירות הימית . יותר מכך נפגעות ממלכות הצומח והחי, אזורי מחייה טבעיים מזדהמים וניזוקים לשנים ואף עשורים רבים.



רוב המדינות באזורים המועדים לזיהומים כנ"ל משפרות ומעצימות את המערך החוקתי העוסק בנושאי הזיהומים הסביבתיים

כמו כן הוגבר הפיקוח על טעינה, פריקה ואכסון שמנים מינראליים כמו גם הפיקוח על עבודות ניקיון ושטיפה של מיכלים ומיכליות המאכסנות את המזהמים

ובכל זאת כל הצעדים החשובים הננקטים אינם מהווים יותר מאשר אמצעי זהירות על הסיפון ועל החוף

במקרים כנ"ל יש לשקול האם ניתן להשתלט על הזיהום הנובע משמנים מינראליים בצורה ביולוגית ואקולוגית ידידותית תוך מתן דגש גם על ההוצאות הכלכליות הכרוכות בתהליך הן של הניקיון והן של השיקום לאחר מכן



ארוז בלבנון 2006

כיצד תוכל להבטיח שזיהום השמנים המינראליים מטופל בצורה זהירה וידידותית ואינו גורם נזק נוסף לממלכת החי והצומח?

שאלה זו הייתה אחת השאלות החשובות שנשאלו לאחר אסון המיכלית "אקסון ואלדז" שפגעה בשרטון מול חופי דרום מדינת אלסקה שבארצות הברית ושפכה 36,000 טון נפט גולמי לים. רוב חומרי הניקוי היו, ועדיין הינם רעילים יותר מזיהום הנפט הגולמי עצמו. ולכן לא היו ניתנים לשימוש שכן הללו רק יסבו נזק גדול יותר לממלכת החי והצומח.



לאחר בדיקות מצא הביו כימאי ד"ר. R.v.Wedel מוצר אשר מאפשר לנטרל זיהום המבוסס על שמן מינראלי, בצורה ביולוגית ולא רעילה. המוצר החדש נקרא

**Cytosol!**

המאפיינים הבאים הופכים את

# Cytosol

למוצר שאינו פוגע בסביבה ואף מסייע לממלכת החי והצומח להשתקם לאחר שניזוק מזיהום שמן מינראלי.



**Cytosol** הינו חומר ביולוגי ב 100% המורכב מחומרי גלם ניתנים למחזור ולכן לא יפגע בסביבה גם במקרה של מינון יתר.

**Cytosol** בהרכבו הספציפי אינו רעיל או בעל השלכות סביבתיות. בדיקות רעילות במעבדה בנוגע לכל הרכביו, הינן מתחת לתקן הנדרש באופן ברור.

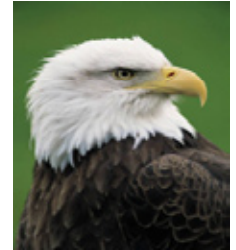
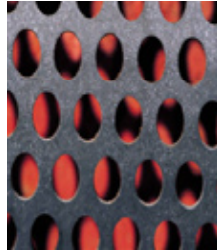
בעזרת **Cytosol** ניתן לנטרל את כל סוגי השמנים המינראליים בכל רמת צמיגות ואיכות. פני השטח ומשך זמן המגע בין פני השטח למזהם אינם משפיעים על אחוזי ההצלחה.

**Cytosol** משמר את יכולתו המהפכנית לנטרול מזהמים גם בתנאים קיצוניים ומצבים קשים.

**Cytosol** מצמצם באופן משמעותי פסולת לסילוק וכמו כן אינו מייצר פסולת נוספת בעצמו. כל זאת ע"י דרך העבודה החדשנית, הפרדה של 100% בין המזהם למים ולפני השטח והאפשרות לשימוש חוזר בשמן המינראלי.

# Cytosol

מצליח במגוון תחומים !



בהתחשב בדרך עבודתו הייחודית, **Cytosol** אינו ניתן לשימוש רק בתרחיש שפיכת נפט גולמי כי גם במגוון תרחישים נוספים. **Cytosol** ניתן לשימוש בהצלחה בכל מצב בו יש להסיר שמן מינראלי לחלוטין. מגוון היישומים ל- **Cytosol**:

## הגנה על בעלי חיים:

כאשר בעלי חיים ימיים ובעלי כנף מזדהמים מחומרי שמן מינראלי. **Cytosol** אינו פוגע בשכבה המגנה על עורם של בעלי החיים ובכך מונע תגובה אלרגנית או כימית הגורמת לתמותת בעלי החיים לאחר תהליך הניקוי הקונבנציונאלי. **Cytosol** אינו רעיל ולכן אינו פוגע בבעליי החיים גם באם יאכלו אותו בעת ניקיון עצמי על ידם.

## מספנות ותעשייה: ניקיון צנרות ומיכלים.

**Cytosol** מצמצם באופן משמעותי עלויות ע"י אופן פועלו ומאפשר שימור הסביבה בעלות נמוכה ע"י מתן האפשרות למחזר את חומרי הגלם לשימוש חוזר.

## ביבשה:

**Cytosol** מאפשר הפרדה מוחלטת של כל סוגי השמנים המינראליים ע"י השימוש במים. המים והחומר המזהם כמו גם ה- **Cytosol** אינם מתערבבים. ההפרדה המוחלטת בין מים נקיים והמזהם מאפשרת שימוש חוזר הן במים והן בשמן המינראלי.



...כי אין לנו לאן ללכת

Rakefet Hess/Ayache  
General Manager

Tel: +972 52 8086408  
Fax: +972 775 600490  
PO.Box: 250  
44925 Moshav Zofit  
Israel

[rakefet.hess@ecoways.co.il](mailto:rakefet.hess@ecoways.co.il)  
[www.ecoways.co.il](http://www.ecoways.co.il)

Dede Ayache  
President

Tel: +49 24 05 416134  
Fax: +49 24 05 416144  
Mo: +49 171 80 888 08  
Elchenrather Str 26  
52146 Würselen

[dede.ayache@ecoways.co.il](mailto:dede.ayache@ecoways.co.il)  
[www.ecoways.co.il](http://www.ecoways.co.il)