



IMMEDIA1981.it



CHIMEC

Head Office

Via Delle Ande, 19
00144 Rome, ITALY
Tel. +39 06 918251
Fax +39 06 5918943
info@chimec.it
www.chimec.it

CHIMEC GmbH

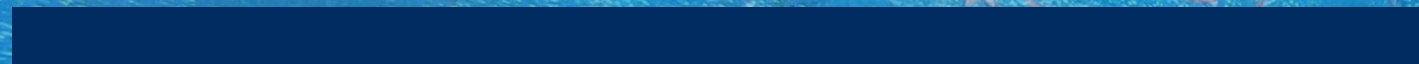
Nußbaumstraße, 10
80336 Munich, GERMANY
Tel. +49 (0)89 517019.0
Fax +49 (0)89 517019.19
zentrale@chimec.de
www.chimec.de

OOO CHIMEC

123610, Moscow, RUSSIAN FEDERATION
"World Trade Center"
Krasnopresnenskaya embankment, 12
Tel/Fax: +7 (495) 258.1342/43
ooochimec@chimec.it
www.chimec.com

CHIMEC Asia Pacific Pte Ltd.

400, Orchard Road, 21-06
238875, SINGAPORE
Tel. +65 6261.5975
Fax +65 6261.2025
info@chimec.com.sg
www.chimec.com.sg



CHIMSPERSE 4000

L'inquinamento da idrocarburi causa considerevoli danni all'ambiente e può coinvolgere aree molto estese, modificando in modo sostanziale l'equilibrio di un intero ecosistema.

Uno dei problemi più gravi, legato allo sversamento di idrocarburi in mare, è la formazione di uno strato di olio sulla superficie dell'acqua, che impedisce i normali scambi chimici-fisici tra l'ambiente marino e l'atmosfera con gravi conseguenze per gli organismi marini.

CHIMSPERSE 4000 riduce la dimensione delle gocce di olio in acqua a dimensioni microscopiche, grazie all'azione di riduzione della tensione interfacciale. L'aumento della superficie di con-

tatto, quindi, favorisce la degradazione dell'olio da parte dei microrganismi naturalmente presenti nelle acque di mare.

Tra le sostanze costituenti il **CHIMSPERSE 4000** e i contaminanti non avviene alcuna reazione chimica. Non si ha, infatti, formazione di prodotti intermedi potenzialmente pericolosi.

CHIMSPERSE 4000 accelera la degradazione dell'inquinante idrocarburico grazie al suo potere altamente disperdente.

CHIMSPERSE 4000 ha superato i test di efficacia, stabilità, ecotossicità e biodegradabilità previsti dal "Decreto Direttoriale 25 Febbraio 2011".



Campioni contaminati prima (a) e dopo (b) il trattamento con

CHIMSPERSE 4000



Effetto del Chimsperse 4000 nel tempo

PARAMETRI EFFICACIA E STABILITÀ	DECRETO DIRETTORIALE 25/02/2011	CHIMSPERSE 4000
Efficacia emulsionante	≥60% del petrolio sversato in acqua mare	85%
Stabilità emulsione agitazione	>60% ± 10% del petrolio versato in acqua mare	98.6%
Stabilità emulsione statica	>60% ± 10% del petrolio sversato in acqua mare entro 1h >20% del petrolio sversato in acqua mare dopo 23 h	93%

PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI	DECRETO DIRETTORIALE 25/02/2011	CHIMSPERSE 4000
Biodegradabilità (28gg) OECD306/92ThOD Chimec Chimsperse 4000	-	78%
Biodegradabilità (28gg) OECD306/92ThOD di tutti i componenti	>60%	71.4% - 80.0%
Log Pow Chimec Chimsperse 4000	-	1.85
Log Pow di tutti i componenti	≤ 3	0.47 - 1.94
Tossicità acuta su crostacei (Artemia Franciscana 96h EC50)	>10 mg/l	36.42 mg/l
Test di crescita algale (Skeletonema Costatum, Phaeodactylum Tricornutum EC50)	>10 mg/l	103.96 mg/l
Tossicità acuta su pesci (Branzino LC50-96h)	>10 mg/l	80-160 mg/l
PARAMETRI CHIMICO FISICI	DECRETO DIRETTORIALE 25/02/2011	CHIMSPERSE 4000
Punto di infiammabilità Viscosità cinematica (20°C) Punto di intorbidimento	>55°C ≤ 400 cSt ≤ -10°C	>100°C 19.64 cSt -10°C