

Prodotto	<u>CHIMSPERSE 4000</u>	
Codice	408 001 027 – 408 001 028 – 408 001 029 – 408 001 030	
Foto prodotto		
Descrizione	Il CHIMSPERSE 4000 è un prodotto specificatamente designato per la bonifica di idrocarburi in mare. Il CHIMSPERSE 4000 agisce come disperdente, riduce le dimensioni delle gocce di olio in acqua a livello microscopico grazie all'azione di riduzione della tensione superficiale. L'aumento della superficie di contatto, 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. Il CHIMSPERSE 4000 è un disperdente approvato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con D.D. del 16.02.2015 (G.U. n. 68 del 23.3.2015) e D.D. del 17.02.2020 n.10924 (rinnovo) ed è omologato per l'utilizzo in condizioni di mare calmo e mosso.	
Caratteristiche chimico/fisiche	Stato fisico	Liquido
	Colore	Da incolore a giallo-ambra
	Odore	Leggero
	Densità (20 °C)	1.00 ± 0.02 g/cm ³
	Viscosità (cP, 20 °C)	<100
	Solubilità	Completamente solubile in acqua
	pH	4.8 - 7.8
	Flash Point	>100 °C
	Temperatura di autoaccensione	>150
	Limite di esplosività inferiore	1.1 (% vol.)
	Limite di esplosività superiore	10.6 (% vol.)
	Temperatura di decomposizione	Non si decompone se usato secondo le indicazioni date. Può verificarsi oltre il punto di ebollizione
	Temperatura di congelamento	< -10 °C
	Temperatura di ebollizione	>100 °C
Le proprietà fisiche e chimiche riportate in questo documento non debbono essere considerate Specifiche Tecniche di prodotto, e quindi non costituiscono un obbligo contrattuale.		

Applicazioni	• Bonifica del mare da idrocarburi • Bonifica di scogli • Pulizia delle spiagge • Pulizia di scafi, sentine e parti metalliche delle imbarcazioni • L'utilizzo nei laghi deve essere preventivamente valutato e approvato dallo specifico ente lacuale preposto														
Modalità di utilizzo	Il CHIMSPERSE 4000 è efficace in acque di mare, in condizioni di mare calmo e mosso. Il prodotto deve essere diluito con acqua e nebulizzato sulla superficie d'acqua inquinata attraverso pompe dotate di dispersore del getto. Il dosaggio varia in funzione della quantità e della qualità dell'idrocarburo inquinante.														
Manipolazione e stoccaggio	- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. - Non ingerire. Indossare guanti di gomma ed occhiali di protezione. In caso di contatto, sciacquare con una abbondante quantità di acqua fresca. - Mantenere i contenitori chiusi ed al riparo da fonti di calore. Per ulteriori dettagli consultare la Scheda di Sicurezza del prodotto.														
Compatibilità dei materiali	<table> <tr> <th>Materiali idonei:</th><th>Materiali non idonei:</th></tr> <tr> <td>- acciaio inox</td><td>- rame e sue leghe</td></tr> <tr> <td>- gomma naturale e butilica</td><td>- alluminio e sue leghe</td></tr> <tr> <td>- poliestere</td><td>- resine poliacetaliche e polisulfoniche</td></tr> <tr> <td>- polietilene</td><td>- policarbonato</td></tr> <tr> <td>- PVC</td><td>- nylon</td></tr> <tr> <td>- teflon</td><td>- poliuretani e poli-metil-metacrilati</td></tr> </table>	Materiali idonei:	Materiali non idonei:	- acciaio inox	- rame e sue leghe	- gomma naturale e butilica	- alluminio e sue leghe	- poliestere	- resine poliacetaliche e polisulfoniche	- polietilene	- policarbonato	- PVC	- nylon	- teflon	- poliuretani e poli-metil-metacrilati
Materiali idonei:	Materiali non idonei:														
- acciaio inox	- rame e sue leghe														
- gomma naturale e butilica	- alluminio e sue leghe														
- poliestere	- resine poliacetaliche e polisulfoniche														
- polietilene	- policarbonato														
- PVC	- nylon														
- teflon	- poliuretani e poli-metil-metacrilati														
Note	Meccanismo di azione dei disperdenti nella bonifica degli "OIL SLICKS" - Il disperdente è sparso sulla superficie della chiazza d'olio in forma di minute goccioline. - Il disperdente contiene surfattanti, caratterizzati da una parte lipofila affine all'olio e una parte idrofila affine all'acqua, in grado di emulsionare gli idrocarburi nell'acqua liberando nel contempo l'acqua inglobata nella chiazza d'olio. - L'emulsione olio in acqua che si forma, disperde gli idrocarburi sotto forma di particelle microscopiche favorendo la degradazione dell'olio da parte dei microrganismi presenti in natura nell'acqua del mare. - L'olio emulsionato sotto forma di dispersione microscopica non inibisce più lo scambio dell'ossigeno dell'aria con l'acqua e le particelle di olio condizionate dai surfattanti che si fissano sulla loro superficie non imbrattano più le superfici con cui vengono in contatto. - Il disperdente perciò può svolgere anche azione di pulizia delle superfici imbrattate dall'olio disperso a mare.														