

Roma, 03/10/2018

Prot. MPA/AB/SF/RA/031018-01

A:

Comune di Arona

Gestione Sviluppo del Territorio
protocollo@pec.comune.arona.no.it

Provincia di Novara

Settore Ambiente - Ufficio Rifiuti e Bonifiche
protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it

Regione Piemonte

Ufficio Ambiente – Bonifica siti contaminati
territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

ARPA Piemonte

Dipartimento Provinciale di Novara
dip.novara@pec.arpa.piemonte.it

ASL 13

Ufficio Igiene e Sanità Pubblica
protocollogenerale@pec.asl.novara.it

p.c.

Sig.ra Travaini

c/o Studio di Geologia dott. Grimoldi
grimoldi@epap.sicurezza postale.it
gabriele_simona@alice.it

F.Ili Valsesia Sergio&Danilo snc
c/o VALPRICAR

valpricar@postacert.vodafone.it

Sig.ra Costantini Anna Lisa
annalisa.costantini@gmail.com
a_costantini@libero.it

Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
c.a. geom. M. Camardella

Oggetto: PV Q8 0822, via Milano n° 39/A - Arona (NO).

Avvio cicli push-pull Ivey-Sol® nel punto PZ04 e comunicazione data di campionamento acque sotterranee.

Nell'ambito del procedimento ambientale in essere per il sito in oggetto ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte Quarta Titolo V e alla ns. comunicazione PEC prot. MPA/AB/SF/RA/190918-03 del 19 settembre 2018, con cui si comunicavano gli interventi finalizzati alla rimozione del velo di prodotto surnatante dal punto PZ04 come misura di messa in sicurezza, con la presente si comunica che la scrivente avvierà le attività di iniezione dei bio-surfattanti della Ivey-Sol® (di seguito BSF) in corrispondenza del suddetto piezometro a partire dal **17 ottobre 2018**.

Il prodotto utilizzato sarà l'Ivey-sol® 103, in **Allegato 1** si riporta la scheda di sicurezza del prodotto.

Sul sito si prevede di eseguire 6-8 cicli di Push&Pull, attraverso l'iniezione per gravità della soluzione, costituita dal prodotto Ivey-sol® diluito al 4% (1:25) con acqua di rete, nel piezometro PZ04 (push) e il successivo recupero delle acque trattate dallo stesso piezometro (pull). Il recupero delle acque trattate (pull) verrà determinato sulla base delle evidenze di campo, in prima approssimazione è stimato circa 24 ore dopo la fase di pull. Il pompaggio verrà realizzato inserendo all'interno del punto PZ04 una pompa di emungimento che invierà l'acqua in cisterne dedicate o in alternativa ad un autospurgo. Il rifiuto così prodotto sarà smaltito ai sensi della normativa vigente in materia di rifiuti (D.Lgs. 152/06 e s.m.i.).

Tale attività avrà una durata di circa 7 settimane, in **Allegato 2** è riportato il cronoprogramma di dettaglio delle attività previste considerando 6 cicli di Push&Pull; in base alle evidenze di campo si valuterà se eseguire gli ulteriori due cicli.





MARES

Inoltre, con la presente si comunica che in data **28 e 29 novembre 2018** saranno eseguite le attività di monitoraggio e campionamento della falda in corrispondenza dell'intera rete piezometrica presente.

La dott.ssa Anna Maria Bellone (e-mail: annamariabellone@maresitalia.it cell. 345.4739131) e l'ing. Sara Fedeli (email: sarafedeli@maresitalia.it, cell. 345.4781848) sono a Vs. completa disposizione per informazioni e chiarimenti in merito.

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.


dott.ssa Anna Maria Bellone

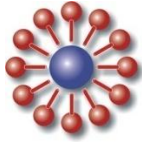
Mares S.r.l.

Settore Protezione Ambiente

Allegati:

- Allegato 1** Scheda di sicurezza del prodotto Ivey-sol® 103
- Allegato 2** Cronoprogramma delle attività di BSF





Ivey International Inc.
“Today’s Environmental Solutions For A Better Tomorrow”

NUMERO MSDS: 120829

FOGLIO DATI SULLA SICUREZZA DEI MATERIALI

Tecnologia surfattanti Ivey-sol®

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE PRODOTTO CHIMICO - AZIENDA PRODUTTRICE

Nome prodotto: Ivey-sol
Nome chimico: Non applicabile (mistura)
Famiglia chimica: Surfattanti non ionici
Formula: Non applicabile (mistura)
Sinonimo(i): Ivey-sol 103, Ivey-sol 106 e Ivey-sol 108

INFORMAZIONI DI CONTATTO:

Preparato da: Reparto Prodotti tecnici (Ivey International Inc.)
Numero telefonico: + 1-604-538-1168 o numero verde + 1-800-246-2744
Preparato il (ultimo aggiornam.): 29 agosto 2012

Ivey International Inc. (IVEY) esorta ogni cliente o destinatario di questo foglio dati (MSDS) a studiarlo attentamente per acquisire consapevolezza e comprensione dell’uso e trattamento corretti del prodotto in oggetto. Il lettore dovrà considerare la consultazione di materiale di riferimento, e/o del personale di supporto tecnico IVEY, e/o di altri esperti riconosciuti, secondo necessità o nella misura appropriata per l’uso e la comprensione dei dati contenuti in questo foglio. Per promuovere manipolazione, conservazione e uso sicuri di questo prodotto, ciascun cliente o destinatario di questo foglio dati dovrà (1) notificare ai propri dipendenti, agenti, consulenti esterni e altri che, per quanto ne sa o crede, utilizzeranno questo prodotto, le informazioni contenute in questo foglio dati e qualsiasi altra informazione riguardante l’uso, la conservazione e la manipolazione del prodotto; (2) fornire le stesse informazioni a ciascuno dei clienti che utilizzano il prodotto; infine (3) richiedere ai propri clienti di notificare le informazioni contenute in questo foglio dati ai loro dipendenti, ai clienti e ad altri utenti del prodotto.

SEZIONE 2: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componenti: Ivey-sol (biodegradabile) surfattanti non ionici (miscela)
Descrizione generica: Surfattanti e agenti umidificanti biodegradabili a base acquosa.

Tecnologia Ivey-sol®/SPT® – Miscela stock. Miscela brevettate o proprietarie. Le informazioni in questo foglio dati sono applicabili per tutti i prodotti sono applicabili a tutti i componenti dei prodotti elencati.

SEZIONE 3: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Effetti di una singola esposizione.

Ingestione: Da non tossico a leggermente tossico. Può causare malesseri di natura addominale e nausea in alcuni casi.
Assorbimento cutaneo: Nessuna prova di effetti negativi.
Inalazione: Nessuna prova di effetti negativi.
Contatto con la pelle: Un breve contatto non dovrebbe avere alcun effetto significativo. L’esposizione prolungata può causare leggera irritazione con prurito e arrossamento locali in individui dalla pelle delicata.
Contatto con gli occhi: Può causare leggera o moderata irritazione.
Effetti della ripetuta esposizione: Il ripetuto contatto con la pelle può causare una leggera dermatite (secchezza della pelle).

Condizioni mediche: La dermatite già esistente può aggravarsi con il ripetuto contatto del prodotto con la pelle.

Altri effetti: Nessuno attualmente noto.

Sezione 4: INTERVENTI DI PRONTO SOCCORSO

Ingestione: Se il paziente è completamente cosciente, fargli bere due bicchieri d'acqua

Assorbimento cutaneo: Lavare la parte di pelle esposta con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione o la dermatite persistono. Lavare gli indumenti esposti prima di indossarli nuovamente.

Inalazione: Non applicabile.

Contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua e continuare secondo necessità. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti. Consultare il medico, se si ritiene necessario.

Nota per il medico: Non è necessario alcun antidoto. La terapia dovrà essere volta al controllo dei sintomi e alle condizioni cliniche del paziente.

Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

Infiammabilità: Non infiammabile

Temperatura di autocombustione: Non disponibile

Limite superiore di infiammabilità: Non stabilito

Limite inferiore di infiammabilità: Non stabilito

Data di esplosione: Potenza esplosiva - Non disponibile

Tasso di combustione - Non disponibile

Prodotti di combustione pericolosi: Non applicabile

Attrezzature protettive speciali: Non applicabile

Mezzi estinguenti: Non applicabile

Mezzi estinguenti da evitare: Non applicabile

Procedure speciali antincendio: Non applicabile

Sezione 6: PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Misure da adottare se il materiale viene disperso o versato accidentalmente:

Eliminare e/o contenere la fonte di dispersione o versamento con materiale inerte (sabbia, terreno, tamponi assorbenti, ecc.). Indossare indumenti protettivi standard per la pelle e occhiali di protezione.

Il pavimento potrebbe essere leggermente scivoloso; prestare attenzione per evitare cadute. Non eliminare il materiale disperso in acque naturali, e/o diluire in acqua. Travasare i liquidi in contenitori adatti per il recupero, la riutilizzazione o l'eliminazione. Contattare III per l'assistenza tecnica, se necessario.

Sezione 7: MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

Procedure di manipolazione:

Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Non ingerire. Tenere i contenitori chiusi o sigillati quando non si utilizzano. Lavare accuratamente le parti esposte dopo la manipolazione.

Conservazione: Mantenere i contenitori chiusi o sigillati quando non si utilizzano. Evitare il congelamento.

Ventilazione: La ventilazione meccanica generale dell'ambiente dovrebbe essere sufficiente.

Sezione 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Guanti / Guanti tipo / Tipo: Il lattice o materiale simile è sufficiente.

Respiratore / Tipo: Non se ne prevede l'uso obbligatorio. Ad ogni modo, se si tratta di un'applicazione tecnica/industriale in cui è possibile esporsi a vapori e/o nebulizzazione, indossare un respiratore purificatore d'aria a mezza mascherina approvato da MSHA/NIOSH.

Occhi / Tipo:	Occhiali monogocchie o simili (tipo panoramico).
Calzature / Tipo:	Nessuna esigenza speciale.
Indumenti / Tipo:	Grembiule e/o indumenti di protezione da lavoro.
Altro / Tipo:	Conchiglia oculare.
Controlli tecnici:	La ventilazione meccanica generale del locale dovrebbe essere sufficiente.

Sezione 9: PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE

Stato fisico:	Liquido a base acquosa
Aspetto:	Da trasparente a leggermente biancastro
Odore:	Moderato
Peso molecolare:	Miscela (Non applicabile)
Punto di ebollizione:	Non applicabile
Punto di congelamento:	Circa 0°C (32°F)
Punto di versamento:	Non applicabile
Punto di fusione:	Non applicabile
Gravità specifica:	0.99-1.04 (Acqua = 1.0)
Pressione di vapore:	<0.01 mm Hg
Densità di vapore:	> 1 (Aria = 1.00)
pH:	Non disponibile (In genere tra 6.5 e 7.5)
Solubilità in acqua:	100%
Tasso di evaporazione:	<0.01
Coefficiente di distribuzione olio/acqua	Non determinato

Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità:	Stabile
Condizioni da evitare:	L'esposizione prolungata a fonti di calore eccessivo può causare la decomposizione del prodotto. Evitare, inoltre, il congelamento, poiché può causare la decomposizione del prodotto. In alcuni casi può provocare cambiamenti irreversibili.
Materiali incompatibili:	Normalmente non reattivo; in ogni caso, evitare basi forti ad alte temperature, acidi forti, agenti ossidanti forti e materiali con composti ossidrilici reattivi. Questo composti danneggerebbero la miscela e ne ridurrebbero l'efficacia durante l'applicazione.
Prodotti pericolosi di decomposizione:	Non applicabile.
Polimerizzazione pericolosa:	Non si verifica.

Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Limite di esposizione al materiale:	Non stabilito
DL/50:	Non disponibile
CL/50:	Non disponibile
LE:	Non stabilito
Carcinogenicità:	Nessuna nota
Tossicità riproduttiva:	Non disponibile
Irritazione:	Vedi Sezione 3
Sensibilizzazione:	Non disponibile
Materiali sinergici:	Non disponibile

DL: Dose letale CL: Concentrazione letale LE: Limite esposizione

Sezione 12: CONSIDERAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità ambientale:	Basso potenziale di danno per gli organismi acquatici*
Biodegradabilità:	>90% in 28 giorni**
CL/50:	48 ore: 0.11 %, Specie: Daphnia magna
CL/50:	96 ore: 0.07695%, Specie: Trota arcobaleno

* Quando usato in conformità con le direttive applicabili di bonifica di Ivey International Inc., tecniche

- in-situ ed ex-situ.
- ** Basato su test effettivi o su dati relativi a materiale(i) simile(i). Degradazione Biodegradazione raggiunta nel test di screening OECD modificato (Test OECD Test n.301 E) dopo 28 giorni: 90 %. Biodegradazione raggiunta nel Test di evoluzione CO2 (Test di Sturm modificato, Test OECD n. 301 B) dopo 28 giorni: 70 %.

Tutti i dati ecologici disponibili sono stati tenuti in conto per lo sviluppo delle informazioni di precauzione e sul rischio contenute in questo foglio MSDS.

Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo di smaltimento rifiuti: Per le soluzioni di misture acquose Ivey-sol; i sistemi di trattamento delle acque di scarico biologiche aerobiche sono efficaci per le misture citate. Ivey-sol non conosce alcun effetto negativo noto sui processi di trattamento delle acque, in forma coagulante o flocculenta.

Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero UN: Non applicabile
Classificazione TDG: Non richiesta
Nome di spedizione: Ivey-sol
Gruppo di imballaggio: Non applicabile
Istruzioni speciali di spedizione: Impedire il congelamento

Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Classificazione WHMIS: Non controllato in base alla Normativa WHMIS.
Conformità CPR: Questo prodotto è stato classificato conforme ai criteri di rischio elencati nella normativa CPR, e il foglio dati MSDS contiene tutte le informazioni richieste dalla normativa CPR.
Conformità CEPA: Tutti gli ingredienti di questo prodotto sono elencati nel DSL canadese.

Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI

Letteratura ed opuscoli disponibili: Altre informazioni su questo prodotto sono disponibili chiamando i rappresentanti della nostra assistenza clienti ai numeri -800-246-2744 or -604-538-1168.

Usi raccomandati e restrizioni: A fini di applicazione del risanamento di eventuali spargimenti di petrolio in aria, nel terreno, in acqua freatica, sulla battigia e al largo. I recuperi secondari di derivati del petrolio formano greggio, olio di scisto e sabbie oleose. Altre informazioni sugli usi sono reperibili contattando il direttore alle vendite tecniche nella vostra area, o visitando il sito www.iveyinternational.com, o chiamando il numero verde 1-800-246-2744 oppure il numero +1-604-538-1168.

Legenda:

- TS - Segreto commerciale
- D2B - Materiale tossico che causa altri effetti.
- mm - Millimetri
- DL - Dose letale
- CL - Concentrazione letale
- LE - Limite esposizione
- Hg - Mercurio (760 mm Hg = 1 atmosfera, a livello del mare)

Rif: Ivey-sol/MSDS/ (Revisione del 29 agosto 2012)

Allegato 2 Cronoprogramma delle attività di BSF

Attività	OTTOBRE 2018														
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
BSF – 1° ciclo	X	X													
BSF – 2° ciclo													X	X	
BSF – 3° ciclo														X	X

Attività	NOVEMBRE 2018										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BSF – 4° ciclo					X	X					
BSF – 5° ciclo						X	X				
BSF – 6° ciclo								X	X		

Sede Leg. Amm. e Centrale
 Via Tufarelli, 2° Tr. Pr.70
 80046 San Giorgio a
 Cremano (NA)
 CCIAA Napoli n° 544054
 P.IVA 03083751218
 T +39 081 596 34 89
 F +39 081 596 74 25

**Unità Operativa
 Lazio**
 Via di Valle Ricca, 445
 00138 Roma
 T +39 06 887 194 11

**Unità Operativa
 Toscana**
 Via degli Artigiani, 55/57
 50041 Calenzano (FI)
 T +39 055 882 309
 F +39 055 881 24 11

**Unità Operativa
 Abruzzo**
 Via Parigi, 20
 65010 Spoltore (PE)
 T/F +39 085 417 58 40

