



**FIRBIMATIC,
IL PIU' IMPORTANTE
COSTRUTTORE DEL MONDO
DI IMPIANTI
PER IL LAVAGGIO A SECCO,
ESPORTA IN 102 PAESI
IL MEGLIO
DELLA TECNOLOGIA ITALIANA.**

Questa è la nostra garanzia!

 **FIRBIMATIC**

FIRBIMATIC SPA
VIA TURATI 16
40010 SALA BOLOGNESE (BO) ITALY
TEL +39 051 6814189 051 6814451
FAX +39 051 6814556
com.italia@firbimatic.it com.export@firbimatic.it
www.firbimatic.it



*Natura?
Naturale,
Naturalmente!*

 **FIRBIMATIC**

TECNOLOGIA DEL LAVAGGIO

CARATTERISTICHE DI SOLVENTI / SOLVENT CHARACTERISTICS

		GREEN EARTH	SYSTEM K4	SEPISOL	PERC	Water
Punto / Intervallo di ebollizione in °C	Boiling point range in °C	210	180,5	180-200	119,5 - 121	100
Tensione di vapore a 20°C in hPa (mbar)	Vapor pressure at 20°C in hPa (mbar)	3,9	0,13	0,3 - 1,5	18,9	23,4
Fattore di evaporazione Dietiletere = l	Evaporation rate Diethylether = l			60 - 120	9,5	80 - 95
Calore specifico del liquido in kJ/kg K	Specific heat of the liquid in kJ/kg K			ca. 2	0,9	4,2
Calore di vaporizzazione in kJ/kg	Heat of vaporization in kJ/kg			255 - 300	210	2257
Densità a temperatura ambiente in kg/l	Density at ambient temperature in kg/l	0,959	0,835	0,75 - 0,77	1,62	1,0
Tensione superficiale a temperatura ambiente in mN/m	Surface tension at ambient temperature in mN/m			23 - 25	32	73
Indice Kauri Butanolo	KB-value			ca. 30	ca. 90	0
Costante dielettrica del liquido a temperatura ambiente	Dielectric constant of the liquid at ambient temperature			ca. 2,0	2,4	80
Punto di infiammabilità in °C	Flashpoint in °C	76,6	62	56 - 80	-	-
Limite termico di stabilità in °C	Limit of thermal stability in °C			> 250	ca. 150	-
TLV - Valore limite di soglia media ponderata nel tempo secondo la norma tecnica tedesca TRGS 404 in ppm	TLV - Treshold limit value in accordance to the german standard TRGS 404 in ppm			350	50	-
Limite di emissione in mg/m3	Emission limit in mg/ m3			150 with 200 g/h	20	-
Limite di immissione in mg/ m3	Immission limit in mg/ m3			-	0,1	-
Tempo di decadimento in atmosfera	Decay time in atmosphere			10 - 50 hours	ca. 4 month	-
Classe di inquinamento dell'acqua secondo la norma tedesca	Danger class for water in accordance to the german standard			I	3	-
Limite secondo ATV 115 in mg/l	Limit according to ATV 115 in mg/l			20	0,5	-
Solubilità in acqua a temperatura ambiente - % in peso	Solubility in water at ambient temperature in weight-%			ca. 0,01	ca. 0,01	-
Solubilità dell'acqua a temperatura ambiente	Solubility of water at ambient temperature	Non miscibile	Poco e/o non miscibile	0,0016	0,016	-
Biodegradabilità in acqua	Biological degradability in water			slow	scarcely	-
Tossicità acuta orale LD50 per i ratti secondo direttiva OECD 401 in mg/kg di peso corporeo	Acute oral toxicity LD50 (rats) according to OECD-Directive 401 in mg/kg body weight	> 20.000	> 6.000	> 10.000	> 2.000	-
Indicazione di trattamento	Treatment indication			A,PF	A,P	W

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : SEPISOL 3356D
Codice: 191207
Revisione : 13.07.2011
Data della stampa : 27/10/2011

Versione : 4.0.0
Versione precedente : 3.0.0

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

SEPISOL 3356D (191207)
Idrocarburi C11-12, isoalcani < 2% aromatici ; Numero di registrazione (CE) : 01-2119472146-39 ; Nr. CE : 918-167-1

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Ingrediente per processi industriali Solvente Agente distaccante per stampi industriali Fluido per lavorazione metalli Uso come combustibile

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore : Brenntag
Via/Casella Postale : Via Cusago 150/4
Targa di nazionalità/CAP/Città : 20153 Milano
Telefono : +39 02 48333 0
Fax : +39 02 48333 201
Contatto : infoSDS@brenntag.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 02 66101029 CAV Ospedale Niguarda

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Liquido e vapori infiammabili. · Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. · Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Aquatic Chronic 4 ; H413 · Asp.Tox. 1 ; H304 · Flam. Liq. 3 ; H226

Direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC

Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. · Novico: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R 53 · Xn ; R 65 · R 66

2.2 Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di Pericolo



Fiamma (GHS02) · Pericolo per la salute (GHS08)

Avvertenze

Pericolo

Indicazioni di Pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di Prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/.../a prova di esplosione.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : SEPISOL 3356D
Codice: 191207
Revisione : 13.07.2011
Data della stampa : 27/10/2011

Versione : 4.0.0
Versione precedente : 3.0.0

P242	Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
P243	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301/310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P332/313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P331	Non provocare il vomito.
P303/361/353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P370/378	In caso di incendio: estinguere con acqua, CO2, polvere chimica
P403/235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente secondo la normativa locale

Ulteriori caratteristiche pericolose

EUH066 L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle.

2.3 Altri pericoli

Nessun dato

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Caratteristiche chimiche

Idrocarburi C11-12, isoalcani < 2% aromatici ; Numero di registrazione (CE) : 01-2119472146-39 ; Nr. CE : 918-167-1

Quota parte : 98 - 100 %

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

In caso d'inalazione

Allontanare l'fortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica. Apportare aria fresca.

In caso di contatto con la cute

Lavare con acqua e risciacquare. Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare un medico.

In caso di ingestione

Non indurre il vomito se non autorizzato da personale medico, mostrare la scheda di sicurezza. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna conosciuta.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato

5. Misure antincendio

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : SEPISOL 3356D
Codice: 191207
Revisione : 13.07.2011
Data della stampa : 27/10/2011

Versione : 4.0.0
Versione precedente : 3.0.0

Il prodotto è infiammabile, prestare la massima attenzione. Prodotto non esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. Evitare la formazione di vapori.

5.1 Mezzi di estinzione

Estintori raccomandati

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Rischi dovuti ai prodotti della combustione o ai gas liberati della sostanza (vedi paragrafo 10.6). Con l'incendio possono formarsi gas velenosi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. In caso di incendio usare maschera respiratoria con sistema di alimentazione dell'aria fresca separato.

5.4 Ulteriori indicazioni

Garantire la continuità elettrica con un'adatta rete di messa a terra per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Raffreddare i contenitori o serbatoi esposti al fuoco con acqua nebulizzata. Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Rispettare le misure di sicurezza che disciplinano la manipolazione di sostanze chimiche. Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e uno strumento di protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar colare nella canalizzazione comunale. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

In caso di prodotto solido, evitare la formazione di polvere. In caso di prodotto liquido, contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato

6.5 Ulteriori indicazioni

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare. Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

7. Manipolazione e immagazzinamento

Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per una manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori e/o polveri. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.

Indicazioni sullo stoccaggio misto

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10.

Ulteriori indicazioni per l'immagazzinamento

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : SEPISOL 3356D
Codice: 191207
Revisione : 13.07.2011
Data della stampa : 27/10/2011

Versione : 4.0.0
Versione precedente : 3.0.0

Classe di deposito : 10

7.3 Usi finali specifici

Nessun dato

8. Controlli dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Nessun dato

8.2 Controlli dell'esposizione

Mezzi protettivi individuali

Norme generali protettive e di igiene del lavoro

Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare. Utilizzare misure di protezioni adeguate per mani, occhi, pelle ed apparato respiratorio. Il produttore dei mezzi di protezione deve garantire che detti mezzi siano idonei al prodotto.

Protezione della respirazione

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Protezione delle mani

Impiegare guanti protettivi.

Protezione degli occhi

Impiegare occhiali di protezione ben aderenti.

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particolati e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati importanti per la sicurezza

Aspetto		Liquido
Colore		incolore
Odore		caratteristico
Peso molecolare		164 g/mol
Punto/ambito di fusione :	(1013 hPa)	Dati non disponibili
Punto/ambito di ebollizione :	(1013 hPa)	150 - 220 °C
Punto d'infiammabilità :		56 °C
Pressione di vapore	(20 °C)	0,7 hPa
Densità :	(20 °C)	0,721 - 0,801 g/cm ³
Densità del bulk:	(20 °C)	721 - 801 kg/m ³
Solubilità in acqua :	(20 °C)	Insolubile
Solubile in:		solventi organici
Valore pH :		Dati non disponibili
Viscosità :	(20 °C)	1 mPa.s
Massima percentuale di COV (CE) :		84 Wt %

9.2 Altre informazioni

Nessun dato

10. Stabilità e reattività

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : SEPISOL 3356D
Codice: 191207
Revisione : 13.07.2011
Data della stampa : 27/10/2011

Versione : 4.0.0
Versione precedente : 3.0.0

10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

10.4 Condizioni da evitare

Tenere il prodotto lontano da fiamme libere. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Il prodotto è infiammabile, in seguito a combustione può dar luogo alla formazione di prodotti di decomposizione pericolosi.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Valori LD50/LC50 rivelanti per la classificazione

Specificazione :	LD50 (Idrocarburi C11-12, isoalcani < 2% aromatici)
Via di assunzione :	Per via orale
Valore :	> 10000 mg/kg
Specificazione :	LD50 (Idrocarburi C11-12, isoalcani < 2% aromatici)
Via di assunzione :	Dermico
Valore :	> 3160 mg/kg

Ulteriori indicazioni

Irritazione riscontrata in esperimenti con animali.

11.2 Esperienze sull'uomo

Contatto con la cute: con contatto ripetuto e prolungato sono possibili irritazione e infiammazione.

12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica

Specificazione :	LC50 (Idrocarburi C11-12, isoalcani < 2% aromatici)
Parametro :	Pesce
Valore	> 100 mg/l
Per. del test :	96 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione / abbattimento

Facilmente biodegradabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Poco bioaccumulabile

12.4 Mobilità nel suolo

Evapora rapidamente Assorbimento moderato nel suolo e nei sedimenti.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB

12.6 Altri effetti avversi

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : SEPISOL 3356D
Codice: 191207
Revisione : 13.07.2011
Data della stampa : 27/10/2011

Versione : 4.0.0
Versione precedente : 3.0.0

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

12.7 Ulteriori indicazioni

VOC: Sì

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.

Imballaggi contaminati

Consigli

Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riciclati. Gli imballaggi non lavati sono da smaltirsi come il materiale stesso.

14. Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

3295

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID

IDROCARBURI LIQUIDI, N.A.S.

IMDG-Code

HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

ICAO-TI / IATA-DGR

HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID

Classe : 3

Classificazione-Code : F1

Kemler : 30

IMDG-Code

Classe : 3

EMS-No. : F-E / S-D

ICAO-TI / IATA-DGR

Classe : 3

14.4 Gruppo d'imballaggio

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID : -

IMDG-Code : P

ICAO-TI / IATA-DGR : -

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Disposizioni nazionali

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale :	SEPISOL 3356D	Versione :	4.0.0
Codice:	191207	Versione precedente :	3.0.0
Revisione :	13.07.2011		
Data della stampa :	27/10/2011		

D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

Classe di pericolosità per le acque

Classe : - Classification according to VvVWS

Norme internazionali

Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche.

Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche.

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).

Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°. 1272/2008/CE).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

16. Altre informazioni

Ulteriori indicazioni

Le condizioni di lavoro esistenti presso l'utente tuttavia si sottraggono alla nostra conoscenza e al nostro controllo. L'utente è responsabile per l'osservazione di tutte le necessarie disposizioni di legge.

LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC50:	Effective Concentration 50 (Concentrazione Effettiva Massima per il 50% degli Individui)
LC50:	Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD50:	Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile

Variazioni essenziali per il fattore sicurezza

02.2 GHS - Avvertenze · 14. Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID e GGVS/GGVE · 14. Nome di spedizione dell'ONU (ADR) · 14. Trasporto marittimo IMDG/GGVS · 14. Nome di spedizione dell'ONU (IMDG) · 14. Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR · 14. Nome di spedizione dell'ONU (ICAO)

Frazi di Rischio dei componenti

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : SEPISOL 3356D

Codice: 191207

Revisione : 13.07.2011

Data della stampa : 27/10/2011

Versione : 4.0.0

Versione precedente : 3.0.0

-
- | | |
|----|--|
| 53 | Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| 65 | Novico: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. |
| 66 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |

CLP - Indicazioni di Pericolo dei componenti

- | | |
|------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 14.02.2013

Numero versione 1

Revisione: 14.02.2013

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: GreenEarth**
- **Numero CAS:**
541-02-6
- **Numeri CE:**
208-764-9
- **Numero di registrazione** 01-2119511367-43-xxxx
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Lavaggio a secco
Solvente
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
SEITZ GmbH
Gutenbergstrasse 3
65830 Kriftel / Germany
Tel. + 49(0) 6192-9948-0
Fax + 49(0) 6192-9948-99
msds@seitz24.com
www.seitz24.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
+49(0) 6192-9948-0 (Lunedì - Giovedì 8:00 - 16:30, Venerdì 8:00 - 14:00)
(<http://seitzweb.seitz24.com/emergency/>)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE** inapplicabile
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** vien meno
- **Pittogrammi di pericolo** vien meno
- **Avvertenza** vien meno
- **Indicazioni di pericolo** vien meno
- **Ulteriori dati:** vien meno
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Sostanze**
- **Numero CAS**
541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 208-764-9

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 14.02.2013

Numero versione 1

Revisione: 14.02.2013

Denominazione commerciale: GreenEarth

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:** Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
- **Altre indicazioni**
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.
Garantire una sufficiente ventilazione.
- **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni** Non vengono emesse sostanze pericolose.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 14.02.2013

Numero versione 1

Revisione: 14.02.2013

Denominazione commerciale: GreenEarth

(Segue da pagina 2)

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Stoccaggio:

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con alimenti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Tempo di conservare: 18 mesi al massimo
- **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** viene meno
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Non inalare gas/ vapori/ aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- **Maschera protettiva:**
Non necessaria in ambienti ben ventilati.
In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.
- **Guanti protettivi:**
Guanti / resistenti ai solventi.
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
- **Materiale dei guanti**
Gomma nitrilica
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva raccomandabile

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**

Forma:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	inodore

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 14.02.2013

Numero versione 1

Revisione: 14.02.2013

Denominazione commerciale: GreenEarth

(Segue da pagina 3)

· Soglia olfattiva:	Non sono disponibili altre informazioni.
· valori di pH:	Non applicabile.
· Cambiamento di stato Temperatura di fusione/ambito di fusione: - 44 °C Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	211 °C
· Punto di infiammabilità:	77 °C
· Inflammabilità (solido, gassoso):	Non sono disponibili altre informazioni.
· Temperatura di accensione:	
Temperatura di decomposizione:	Non sono disponibili altre informazioni.
· Autoaccensione:	392 °C
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· Limiti di infiammabilità: inferiore:	0,7 Vol %
· Proprietà comburenti	Non sono disponibili altre informazioni.
· Tensione di vapore a 20 °C:	0,015 kPa
· Densità:	0,95 g/cm ³
· Densità relativa	Non sono disponibili altre informazioni.
· Densità del vapore	Non sono disponibili altre informazioni.
· Velocità di evaporazione	< 1
· Solubilità in/Miscibilità con Acqua:	poco e/o non miscibile
· Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/ acqua):	> 5 log POW
· Viscosità: cinematica a 25 °C:	3,8 mm ² /s
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
Stabile in condizioni ambientali normali.
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Reazioni con ossidanti forti.
- **10.4 Condizioni da evitare** Allontanare fonti infiammabili.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Ossidanti forti
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Nessuna in caso di utilizzazione regolare.
Possibilità di liberazione di piccole quantità di formaldeide in presenza dell'aria a temperature sopra 150 °C.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 14.02.2013

Numero versione 1

Revisione: 14.02.2013

Denominazione commerciale: **GreenEarth**

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Non ha effetti irritanti
- **Sugli occhi:** Non irritante
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Codice rifiuti:**
La classificazione dei numeri di codice dei rifiuti secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti è specifica dal ramo e condizionata dalle usanze e processi e soggetta alle esigenze e prescrizioni nazionali e locali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|--|-----------|
| · 14.1 Numero ONU | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | vien meno |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | vien meno |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Classe | vien meno |
| · 14.4 Gruppo di imballaggio | |
| · ADR, IMDG, IATA | vien meno |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente: | |
| · Marine pollutant: | No |

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 14.02.2013

Numero versione 1

Revisione: 14.02.2013

Denominazione commerciale: GreenEarth

(Segue da pagina 5)

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.
· UN "Model Regulation":	-

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
- **Ulteriori indicazioni:** Prodotto esclusivamente per uso professionale.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Abbreviazioni e acronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

SOLUZIONI

 **FIRBIMATIC**



SAVER



Saver 15

SAVER



Saver 15

SAVER



Saver 18

AS



FI2 AS

AS



FI5 AS

AS



F18

AS



F25

EcoGreen



Eco 18 Green

EcoGreen



Eco 20 Green

EcoGreen



Eco 25 Green

EcoGreen



Eco 32 Green

EcoGreen



Eco 40 Green

Hydroflex



**IL FRUTTO
DEL NOSTRO IMPEGNO**

**PIU' DI
10.000 IMPIANTI
FUNZIONANTI
IN 102 PAESI
SONO
TESTIMONIANZA
DEL SUCCESSO
DEL NOSTRO
LAVORO**



**NON SOLO
SEMPLICI DA
USARE,
MA ECCELLONO PER
IL RISPETTO DELL'UOMO
E DELL'AMBIENTE
L'ECONOMICITA' D'ESERCIZIO,
LA ROBUSTEZZA E LA DURATA**

 **FIRBIMATIC**

**DRY
CLEANING
DIVISION**

FIRBIMATIC spa s.u.
VIA TURATI 16
40010 SALA BOLOGNESE
BOLOGNA ITALIA
TEL. +39 051 6816911
com.italia@firbimatic.it
com.export@firbimatic.it
www.firbimatic.it