

**Scheda di dati di sicurezza**

acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Stampato il: 09.10.2015

Revisione: 13.08.2015

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale: DINITROL F 500****1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Settore d'utilizzazione**

SU3, SU17, SU22

SU3, SU17, SU21, SU22

**Categoria dei prodotti PC1** Adesivi, sigillanti**Categoria dei processi PROC1-5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9-11, PROC13-14, PROC 19, PROC21****Categoria rilascio nell'ambiente** ERC5, ERC8c, ERC8d, ERC8f**Categoria degli articoli** Not applicable**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Adesivo**Usi sconsigliati** SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Hersteller/ Producer: EFTEC AG, Hofstrasse 31, CH-8590 Romanshorn

EU-Importeur/ EU-Importer: EFTEC Ltd., Rhigos/Aberdare, GB-Mid Glamorgan CF44 9UE (Responsible for chemical registration in EU)

Lieferant/ Supplier: DINOL GmbH, Pyrmonterstrasse 76, D-32676 Lügde

**Informazioni fornite da:** msds@dinol.com**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Giftnotruf D-Berlin +49(0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch.

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

**Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**

Xn; Sensibilizzante

R42: Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

**Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

**Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Stampato il: 09.10.2015

Revisione: 13.08.2015

**Denominazione commerciale: DINITROL F 500**

(Segue da pagina 1)

**Pittogrammi di pericolo**

GHS08

**Avvertenza Pericolo****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)

**Indicazioni di pericolo**

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

**Consigli di prudenza**

P284 [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**Ulteriori dati:**

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

**2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscela****Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.**Sostanze pericolose:**

CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	nerofumo sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	10-<25%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI) ☒ Xn R20-40-48/20; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 ☒ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ☒ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,1-<1%

**Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

In caso di dolori sottoporre a cure mediche.

**Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.**Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.**Ingestione:** Chiamare subito il medico.**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Stampato il: 09.10.2015

Revisione: 13.08.2015

**Denominazione commerciale: DINITROL F 500**

(Segue da pagina 2)

**4.3 Indicazione dell'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:**

CO<sub>2</sub>, polvere, o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata.  
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

**Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Non necessario.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere con mezzi meccanici.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:**

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.

**Temperatura massima di conservazione:** < 35 °C

**Temperatura minima di conservazione:** > 0 °C

**Temperatura di conservazione:** 0 - 35 °C

**7.3 Usi finali particolari** 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:**

**1333-86-4 nerofumo**

TWA	Valore a lungo termine: 3 mg/m <sup>3</sup>
A3	

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: DINITROL F 500**

(Segue da pagina 3)

**101-68-8 difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)**

TWA Valore a lungo termine: 0,051 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ppm

**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:

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

#### Maschera protettiva:



In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Filtro A

#### Guanti protettivi:



Guanti protettivi (DIN EN 374)

Guanti di protezione resistenti con marcatura CE

Per minimizzare l'umidità derivante dalla formazione di sudore nei guanti è necessario cambiare i guanti durante un turno.

È possibile un rammollimento dei calli indossando guanti a chiusura ermetica.

Prima di ogni nuovo utilizzo dei guanti è da controllare l'impermeabilità.

#### 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. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

#### 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 (DIN EN 166)

#### Tuta protettiva:



Tuta protettiva

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Indicazioni generali

#### Aspetto:

**Forma:** Liquido

**Colore:** Nero

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Stampato il: 09.10.2015

Revisione: 13.08.2015

**Denominazione commerciale: DINITROL F 500**

(Segue da pagina 4)

<b>Odore:</b>	Non caratteristico.
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.
<b>valori di pH:</b>	Non definito.
<b>Cambiamento di stato</b>	
<b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	Non definito.
<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	270 °C
<b>Punto di infiammabilità:</b>	164 °C
<b>Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	Non applicabile.
<b>Temperatura di accensione:</b>	> 300 °C
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
<b>Autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
<b>Pericolo di esplosione:</b>	Prodotto non esplosivo.
<b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>Inferiore:</b>	0,4 Vol %
<b>Superiore:</b>	2,9 Vol %
<b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
<b>Densità a 20 °C:</b>	1,21 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità relativa</b>	Non definito.
<b>Densità del vapore</b>	Non definito.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
<b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Poco e/o non miscibile.
<b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	Non definito.
<b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica:</b>	Non definito.
<b>Cinematica:</b>	Non definito.
<b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Solventi organici:</b>	0,0 %
<b>Contenuto solido:</b>	99,8 %
<b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

**10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.

**10.2 Stabilità chimica**

**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.

**10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

**10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: DINITROL F 500**

(Segue da pagina 5)

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

##### Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

##### 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)

Orale	LD50	4700 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/ 4h	370 mg/l (rat)

##### Irritabilità primaria:

**Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

##### Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

##### Mutagenicità delle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

##### Tossicità acquatica:

##### 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)

LC50	> 100 mg/l (fish)
LC50/ 96h	>1000 mg/l (fish)
EC50	>100 mg/l (bacteria)
EC50/ 24h	>1000 mg/l (daphnia)

**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:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

##### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

**12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

IT

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Stampato il: 09.10.2015

Revisione: 13.08.2015

Denominazione commerciale: DINITROL F 500

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU**

ADR, ADN, IMDG, IATA non applicabile

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

ADR, ADN, IMDG, IATA non applicabile

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe non applicabile

**14.4 Gruppo di imballaggio**

ADR, IMDG, IATA non applicabile

**14.5 Pericoli per l'ambiente:**

Marine pollutant: No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di**

MARPOL ed il codice IBC Non applicabile.

UN "Model Regulation": non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Direttiva 2012/18/UE**

Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.

**Disposizioni nazionali:****Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57

La miscela di sostanze non contengono SVHC (Substances of Very High Concern, <http://echa.europa.eu>)

**EU-VOC:** 0,00 %

**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.

**Frasei rilevanti**

H315 Provoca irritazione cutanea.

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

Stampato il: 09.10.2015

Revisione: 13.08.2015

**Denominazione commerciale: DINITROL F 500**

(Segue da pagina 7)

- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H332 Nocivo se inalato.  
 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H351 Sospettato di provocare il cancro.  
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 R20 Nocivo per inalazione.  
 R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.  
 R40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.  
 R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.  
 R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

**Scheda rilasciata da:** Entwicklung**Interlocutore:** msds@dinol.com**Abbreviazioni e acronimi:**

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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**