



## DIL. NITRO ANTINEBBIA TOP

Scheda di sicurezza del 21/7/2003, revisione 7

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ'

Nome commerciale: **Dil. Nitro Antinebbia Top**  
Codice commerciale: **950**  
Tipo di prodotto ed impiego: **Diluenti/solventi**  
Fornitore:  
**Poligraf di Mauro Dalla Vecchia Via Zorutti 62/6 33030 Campoformido (UD)**  
Tel. 0432/663215 Fax 0432/663402 Cell. 348/4450957

### 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanze contenute pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

**40% - 50% Toluene**

N.67/548/CEE: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9  
F Xn R11 R20

**15% - 20% acetone**

N.67/548/CEE: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2  
F Xi R11 R36 R66 R67

**15% - 20% acetato di etile; etile acetato**

N.67/548/CEE: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4  
F Xi R11 R36 R66 R67

**10% - 12.5% 2-metilpropan-1-olo; isobutanolo**

N.67/548/CEE: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0  
Xi R10 R37/38 R41 R67

**3% - 5% xilene**

N.67/548/CEE: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7  
Xn R10 R20/21 R38

**3% - 5% nafta solvente**

CAS: 64742-95-6  
N Xn R10 R37 R65 R66 R67 R51/53

**3% - 5% 4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone**

N.67/548/CEE: 606-004-00-4 CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1  
F Xn R11 R20 R36/37 R66

## DIL. NITRO ANTINEBBIA TOP

### **1% - 3% 2-butossietanolo**

N.67/548/CEE: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0  
Xn R20/21/22 R36/38

---

### **3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Il prodotto si infiamma facilmente se sottoposto ad una fonte di accensione, anche a temperature inferiori a 21°C. I vapori sono più pesanti dell'aria, si accumulano a livello del suolo e possono dare ritorno di fiamma. Durante l'impiego si può formare una miscela vapore-aria infiammabile/esplosiva. Il prodotto è nocivo per esposizione acuta e provoca gravi rischi per la salute se inalato. Il prodotto se portato a contatto con gli occhi provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesione dell'iride. Il contatto ripetuto e prolungato può causare lo sgrassamento della pelle che può portare a dermatiti. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico essendo difficilmente biodegradabile e/o bioaccumulabile.

---

### **4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO**

Contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Se l'irritazione persiste consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutti. RICORRERE A VISITA MEDICA.

NON usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

NON provocare assolutamente il vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA e mostrare la scheda di sicurezza.

Non somministrare nulla per via orale.

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Trasportare l'infortunato in atmosfera non inquinata, respirazione artificiale ed ossigeno-terapia, seguire l'evoluzione con monitoraggio cardiaco. CHIAMARE UN MEDICO.

---

### **5. MISURE ANTINCENDIO**

Estintori raccomandati:

usare acqua nebulizzata, CO2, polvere chimica secca, schiuma.

Estintori vietati:

Getti di acqua diretti.

Rischi da combustione:

## **DIL. NITRO ANTINEBBIA TOP**

Evitare di respirare i fumi. Fumi acri e irritanti.

Mezzi di protezione:

Vestitiario di protezione completo e autorespiratore autonomo.

Raffreddare con acqua i contenitori e le strutture esposte al fuoco. Disperdere i vapori infiammabili con acqua nebulizzata.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario. Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

---

## **6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

Precauzioni individuali:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

Precauzioni ambientali:

Ventilare l'area interessata. Contenere le perdite con terra o sabbia.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare. Evitare la formazione di scintille. Adottare misure precauzionali per le scariche elettrostatiche.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Metodi di pulizia:

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Se il prodotto è in forma liquida, impedire che penetri nella rete fognaria.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte (sabbia, farina fossile, legante universale).

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati prendendo le opportune precauzioni affinché non insorgano problemi di inquinamento.

Usare attrezzi antiscintilla.

---

## **7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Precauzioni manipolazione:

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il paragrafo 8.

Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.

Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare. Usare in locali ben ventilati.

Usare attrezzi antiscintilla. Adottare misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche.

Non usare aria compressa nella movimentazione. Messa a terra delle apparecchiature.

Materie incompatibili:

Forti agenti ossidanti, agenti riducenti. Si veda anche il paragrafo 10.

Condizioni di stoccaggio:

Mantenere sempre ben chiusi i contenitori.

## DIL. NITRO ANTINEBBIA TOP

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente aerati.

Impianto elettrico di sicurezza.

---

## **8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE**

Misure precauzionali:

Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Protezione respiratoria:

E' necessaria una protezione respiratoria adeguata, quale una maschera con filtro a cartuccia.

Protezione delle mani:

Usare guanti protettivi impermeabili al prodotto.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza o adeguata protezione del viso in caso di possibili perdite o schizzi.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti a protezione completa della pelle.

Limiti di esposizione delle sostanze contenute:

Se le misure tecniche non permettono di mantenere la concentrazione del prodotto nell'aria a un valore adeguato utilizzare una protezione respiratoria adatta alle specifiche condizioni d'uso: maschera a facciale pieno, apparato di respirazione a pressione positiva, maschera con filtro.

Toluene

TLV TWA: 100 ppm, 377 mg/m<sup>3</sup> TLV STEL: 150 ppm, 565 mg/m<sup>3</sup>

acetone

TLV TWA: 500 ppm, 1188 mg/m<sup>3</sup> TLV STEL: 750 ppm, 1782 mg/m<sup>3</sup>

acetato di etile; etile acetato

TLV TWA: 400 ppm, 1440 mg/m<sup>3</sup>

2-metilpropan-1-olo; isobutanolo

TLV TWA: 50 ppm; 150 mg/m<sup>3</sup>

xilene

TLV TWA: 100 ppm, 434 mg/m<sup>3</sup> TLV STEL: 150 ppm, 651 mg/m<sup>3</sup>

4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone

TLV TWA: 50 ppm, 205 mg/m<sup>3</sup> TLV STEL: 75 ppm, 307 mg/m<sup>3</sup>

2-butossietanolo

TLV TWA: 20 ppm, 97 mg/m<sup>3</sup> pelle

---

## **9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

## DIL. NITRO ANTINEBBIA TOP

Aspetto e colore:	liquido incolore
Odore:	aromatico
Intervallo di ebollizione:	55° - 180°C
Punto di infiammabilità:	< 21° C
Densità relativa:	c.a. 0,85 kg/l
Densità dei vapori:	>1 (aria=1)
Idrosolubilità:	non miscibile con acqua

---

### 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare:

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Sostanze da evitare:

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

Reagisce violentemente con forti agenti ossidanti, acidi minerali ossidanti (es. acido solforico, acido nitrico), forti agenti riducenti.

Il toluene può reagire esotermicamente con dicloruro di zolfo in presenza di ferro o cloruro di ferro (III) sviluppando acido cloridrico.

Pericoli da decomposizione:

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari (alcali e terre alcaline).

---

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:

Toluene

LD50 (Coniglio) pelle: 14 g/Kg (14000 mg/Kg)

LD50 (Ratto) giovani adulti orale: 5542 mg/Kg BW

Tossicità acuta:

-inalazione: leggermente tossico. Il prodotto assorbito nel circolo ematico può avere effetti tossici a danno del cervello con conseguenti vertigini, incoscienza e incoordinamento motorio.

-ingestione: leggermente tossico; il principale pericolo in caso d'ingestione, è l'aspirazione del prodotto nei polmoni con conseguente polmonite chimica.

-contatto con la pelle: moderatamente irritante.

-contatto con gli occhi: leggermente irritante.

Segni d'intossicazione acuta:

Esposizioni al prodotto, per inalazione o ingestione, possono provocare vertigini, debolezza, euforia, mal di testa, nausea, vomito, difficoltà di respirazione e incoordinamento motorio, e ad alte concentrazioni narcosi, oscurazioni visive, tremori, respirazione rapida e meno profonda, paralisi, incoscienza e convulsioni.

Segni d'intossicazione cronica:

## DIL. NITRO ANTINEBBIA TOP

Mal di testa, sonnolenza e nervosismo.

acetone

LD50 (Coniglio) orale: 5300 mg/Kg

-Contatto con gli occhi: debolmente irritante.

-Contatto con la pelle: debolmente irritante. Non provoca effetti di sensibilizzazione della pelle.

-Inalazione: debolmente irritante per le vie respiratorie.

-Effetti sull'uomo: l'elevata esposizione può provocare sonnolenza e vertigini. Il contatto prolungato e/o ripetuto può provocare dermatiti. A contatto con gli occhi provoca dolore.

acetato di etile; etile acetato

LD50 (Coniglio) orale: 4935 mg/Kg

-Pelle: può essere irritante per contatto frequente o a lungo termine.

-Inalazione: i vapori possono provocare effetti narcotici. I vapori sono irritanti per il sistema respiratorio.

2-metilpropan-1-olo; isobutanolo

Tossicità acuta:

CL50 (ratto) inalazione 4 ore: > 8000 ppm (24,2 mg/L)

LD50 (ratto) orale: 2,5 -3,5 g/Kg

LD50(coniglio) cutanea: 4,2 g/Kg

-inalazione: irritante per le vie respiratorie. L'inalazione di alte concentrazioni di vapore possono provocare mal di testa, sonnolenza, perdita di conoscenza.

-pelle: irritante, possibilità di dermatiti eczematiformi.

-occhi: molto irritante.

xilene

Tossicità acuta:

LC50 (Topo) inalazione: 6700 ppm/4 ore

LD50 (Ratto) ingestione: 4300 mg/Kg

-Ingestione: quantità di liquido anche piccole introdotte nel sistema respiratorio durante l'ingestione o per il vomito possono provocare broncopolmonite o edema polmonare, che in alcuni casi può essere fatale. Sintomi: dolori addominali, nausea, vomito, diarrea, depressione del sistema nervoso centrale. L'ingestione in quantità elevate può portare persino al coma.

-Inalazione: in concentrazioni elevate può portare a broncopolmonite o edema polmonare. Sintomi: cefalee, astenia; concentrazioni superiori a 200 ppm provocano sensazione di vertigine e confusione accompagnati da nausea.

-Contatto con la pelle: irritante a causa dell'azione sgrassante.

-Contatto con gli occhi: irritazione corneo-congiuntivale la cui gravità dipende dalla quantità e dal tempo di contatto.

solvesso 100

Le informazioni riportate si basano su dati relativi al prodotto e sulla tossicologia di prodotti simili.

Bassa tossicità:

Tossicità acuta orale: LD50 > 2000 mg/Kg

## DIL. NITRO ANTINEBBIA TOP

Tossicità acuta cutanea: LD50 > 2000 mg/Kg

Tossicità acuta inalazione: LC50 > 5 mg/l

Irritazione della pelle: leggermente irritante

Irritazione degli occhi: non irritante

Sensibilizzazione della pelle: non è un sensibilizzante della pelle

Tossicità cronica: l'esposizione ripetuta non causa effetti tossici significativi.

Tossicità per lo sviluppo: può essere leggermente fetotossico a concentrazioni che sono maternotossiche. Si ritiene che non sia tossico per lo sviluppo.

Effetti sull'uomo: il contatto ripetuto e prolungato può causare lo sgrassamento della pelle che può portare a dermatiti. Irritante per le vie respiratorie. L'aspirazione nei polmoni può provocare polmonite chimica che può risultare fatale. Esposizioni elevate possono provocare sonnolenza e vertigini.

4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone

LD50 (Ratto) orale: 2080 mg/Kg

2-butossietanolo

Effetti sull'uomo: irritazione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. L'inalazione può causare mal di testa e nausea. L'ingestione può causare l'irritazione del canale alimentare.

Tossicità acuta:

LD50 (Coniglio) orale: 320 mg/Kg

acuta orale: moderatamente tossico, 200 < LD50 <= 2000 mg/Kg

acuta cutanea: moderatamente tossico, 400 < LD50 <= 2000 mg/Kg

acuta inalazione: moderatamente tossico, 1 < LC50 <= 5 mg/l

Tossicità cronica:

L'esposizione ripetuta può causare emolisi dei globuli rossi.

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative. NON disperdere il prodotto nell'ambiente, non immettere nei corsi d'acqua, nelle fognature, nelle falde freatiche, nel terreno.

Elenco delle sostanze contenute pericolose per l'ambiente e relativa classificazione:

3% - 5% nafta solvente

CAS: 64742-95-6

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Le informazioni qui riportate si basano in parte sulla conoscenza dei componenti e sull'ecotossicità di prodotti simili.

-Mobilità: si disperde rapidamente nell'aria. Galleggia sull'acqua. Evapora dalla superficie dell'acqua o del terreno entro un giorno. Viene adsorbito dal terreno e non è mobile.

-Persistenza/Degradabilità: facilmente biodegradabile. Si ossida rapidamente in aria per reazione fotochimica. Si ritiene che l'emivita ambientale integrata sia inferiore ad un giorno.

-Bioaccumulazione: ha potenziale di bioaccumulazione.

## DIL. NITRO ANTINEBBIA TOP

---

### 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.  
Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere riutilizzati solo dopo aver subito un appropriato trattamento di pulitura.

---

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU:	1263
Stradale (ADR):	3, F1, II
Ferrovioario (RID):	---

---

### 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

DM 28/1/92, D.Lgs. 3/2/1997 n. 52, D.Lgs. 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed Etichettatura) recepimento Direttive 1999/45/CE 2001/60/CE, 28° adeguamento della Direttiva 67/548/CEE (Direttiva 2001/59/CE), DM 7/9/2002:

Simboli:

Xn Nocivo  
F Facilmente infiammabile

Frase R:

R11 Facilmente infiammabile.  
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.  
R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  
R20 Nocivo per inalazione.  
R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Frase S:

S13 Conservare lontano da alimenti o da mangimi e da bevande.  
S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.  
S18 Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.  
S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
S29 Non gettare i residui nelle fognature.  
S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
S43 In caso di incendio usare..(mezzi estinguenti idonei da indicarsi da parte del fabbricante. Se l'acqua aumenta il rischio precisare 'Non usare acqua')  
S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.  
S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.  
S2 Conservare fuori della portata dei bambini.

## **DIL. NITRO ANTINEBBIA TOP**

S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.  
S7 Conservare il recipiente ben chiuso.

Note:

PACK2 L'imballaggio deve portare una indicazione tattile di pericolo per i non vedenti.

Contiene:

Toluene

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)  
Legge 136/83 (Biodegradabilità detergenti)  
D.P.R. 175/88 (Direttiva Seveso), Allegato II°, III° e IV°  
D.Lgs. 334/99 (Attività con rischio di incidenti rilevanti – Direttiva Seveso II)  
D.P.R. 250/89 (Etichettatura detergenti)  
D.P.R. 303/56 (Norme generali per l'igiene del lavoro) e successivi adeguamenti  
D.L. 626/94 (Sicurezza e Salute dei lavoratori) e successivi adeguamenti  
D.Lgs. 277/91 (Esposizione ad agenti chimici)  
D.Lgs. 22/97 (Rifiuti e imballaggi pericolosi)  
D.P.R. 203/88 (Emissioni in atmosfera)  
Legge 319/76 (Scarichi idrici)  
Regolamento CEE n°3093/94 del 15/12/94 (sostanze che riducono lo strato di ozono).

Altre informazioni:

Direttiva 2001/59/CE (XXVIII adeguamento). Il contenuto di benzene di questo prodotto è inferiore allo 0.1% peso/peso. Si applica pertanto la nota P. La classificazione e l'etichettatura come cancerogeno (R45) non è necessaria.

---

## **16. ALTRE INFORMAZIONI**

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van  
Nostrand Reinold

ACGIH - Treshold Limit Values - 1993/94 edition

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

Non si può garantire che dette informazioni siano sufficienti e corrette a coprire ogni caso particolare.

## **DIL. NITRO ANTINEBBIA TOP**

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Nessuna responsabilità è attribuibile alla Poligraf per danni a terzi o al compratore derivanti dall'uso improprio del prodotto.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Testo delle frasi R utilizzate nel paragrafo 2:

R11 Facilmente infiammabile.

R20 Nocivo per inalazione.

R36 Irritante per gli occhi.

R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

R10 Infiammabile.

R37/38 Irritante per le vie respiratorie e la pelle.

R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

R20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.

R38 Irritante per la pelle.

R37 Irritante per le vie respiratorie.

R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.

R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.