

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 1 di 19

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

DINITROL 440

UFI: E14F-G0AY-F008-R3P5

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Materiali di rivestimento anticorrosione

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: DINOL GmbH  
Indirizzo: Pyrmonter Strasse 76  
Città: D-32676 Luegde  
Telefono: + 49 (0) 5281 982980      Telefax: + 49 (0) 5281 9829860  
E-mail: msds@dinol.com  
Persona da contattare: Labor  
Internet: www.dinol.com  
Dipartimento responsabile: msds@dinol.com

**1.4. Numero telefonico di****emergenza:**

+39(0)800883300 (Bergamo)  
+39(0)0557947819 (Firenze)  
+39(0)800183459 (Foggia)  
+39(0)0266101029 (Milano)  
+39(0)0815453333 (Napoli)  
+39(0)038224444 (Pavia)  
+39(0)063054343 (Roma)  
+39(0)0649978000 (Roma)  
+39(0)0668593726 (Roma)  
+39(0)800011858 (Verona)  
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: +39 0382 24444

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Repr. 2; H361d  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 3; H412

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

toluene  
acetato di etile; etilacetato  
Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)  
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici, <2% aromatici

**Avvertenza:** Pericolo

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 2 di 19

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH208	Contiene Bis(2-etilesanoato) di cobalto. Può provocare una reazione allergica.

**Consigli di prudenza**

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260	Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

**Etichettatura speciale**

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

**Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**
**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

H361d-H412

**Consigli di prudenza**

P280

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscele**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 3 di 19

**Ingredienti rilevanti**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
108-88-3	toluene			20 - < 25 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304			
141-78-6	acetato di etile; etilacetato			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)			1 - < 5 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
1330-20-7	xilene			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
13463-67-7	biossido di titanio			1 - < 5 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
	Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici, <2% aromatici			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
136-52-7	Bis(2-etilesanoato) di cobalto			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360FD H319 H317 H400 H412			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 4 di 19

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
		Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA	
108-88-3	203-625-9	toluene	20 - < 25 %
		per inalazione: CL50 = 31 mg/l (vapori); dermico: DL50 = 12124 mg/kg; per via orale: DL50 = 5580 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	acetato di etile; etilacetato	10 - < 15 %
		per inalazione: CL50 = 50 mg/l (vapori); dermico: DL50 = >20000 mg/kg; per via orale: DL50 = 5620 mg/kg	
	919-446-0	Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)	1 - < 5 %
		dermico: DL50 = >3400 mg/kg; per via orale: DL50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xilene	1 - < 5 %
		per inalazione: CL50 = 10-20 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 8700 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	biossido di titanio	1 - < 5 %
		dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg	
	919-857-5	Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici, <2% aromatici	1 - < 5 %
		per inalazione: CL50 = > 5000 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Bis(2-etilesanoato) di cobalto	< 0,1 %
		dermico: DL50 = >2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 3129 mg/kg	

**Ulteriori dati**

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Informazioni generali**

In caso di perdita di coscienza con respirazione presente, mettere l'infortunato in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico.

Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

**In seguito ad inalazione**

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.

**In seguito a contatto con la pelle**

Cambiare indumenti contaminati.

Lavare abbondantemente con acqua/Sapone.

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di irritazione oculare consultare l'oculista.

**In seguito ad ingestione**

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).

Consultare immediatamente il medico.

La persona colpita va messa in posizione tranquilla, coperta e tenuta calda.

NON provocare il vomito.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Nausea, Stordimento, Dolori di testa.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 5 di 19

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Estinguente a secco, Schiuma.**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

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

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

**Ulteriori dati**

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.  
Utilizzare indumenti protettivi individuali.  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

**Per chi interviene direttamente**

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.  
Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).  
Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).  
Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**Per la pulizia**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.  
Pulire bene le superfici sporche.  
Non sciacquare con acqua.

**Altre informazioni**

Non ci sono informazioni disponibili.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8  
Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 6 di 19

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

- Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
- Non mangiare né bere durante l'impiego.
- Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.
- Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.
- Non respirare i gas/vapori/aerosol.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non conservare insieme a: Materiale, ricco di ossigeno, Comburente. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Conservare lontano dal calore.

**7.3. Usi finali particolari**

Materiali di rivestimento anticorrosione

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**
**8.1. Parametri di controllo**
**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
141-78-6	Acetato di etile	200	734	8 ore	D.lgs.81/08
		400	1468	Breve termine	D.lgs.81/08
141-78-6	Ethyl acetate	400	1440	TWA (8 h)	ACGIH-2025
14807-96-6	Talc containing no asbestos fibers (respirable fraction)		2	TWA (8 h)	ACGIH-2025
13463-67-7	Titanium dioxide: Finescale particles (Respirable particulate matter)	-	2.5	TWA (8 h)	ACGIH-2025
108-88-3	Toluene	20	-	TWA (8 h)	ACGIH-2025
		50	192	8 ore	D.lgs.81/08
		100	384	Breve termine	D.lgs.81/08
1330-20-7	Xilene, isomeri misti, puro	50	221	8 ore	D.lgs.81/08
		100	442	Breve termine	D.lgs.81/08
1330-20-7	Xylene: mixed isomers	20		TWA (8 h)	ACGIH-2025

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 7 di 19

**Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
108-88-3	TOLUENE (ACGIH 2025)	Toluene	0.02 mg/L	blood	Prior to last shift of workweek
1330-20-7	XYLENES (technical or commercial grade) (ACGIH 2025)	Methylhippuric acids (creatinine)	0.3 g/g	urine	End of shift

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 8 di 19

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
108-88-3	toluene		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	192 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico	384 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	locale	384 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	192 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	384 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico	226 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, acuto	per inalazione	locale	226 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	226 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	8,13 mg/kg pc/giorno
141-78-6	acetato di etile; etilacetato		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	734 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico	1468 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	734 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	locale	1468 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	63 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	367 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico	734 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	37 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	4,5 mg/kg pc/giorno
	Idrocarburi, C9-C12, n-alceni, isoalceni, ciclici, aromatici (2-25%)		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	330 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	44 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	71 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	26 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	26 mg/kg pc/giorno
1330-20-7	xilene		
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	1,6 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	180 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	108 mg/kg pc/giorno

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 9 di 19

Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	77 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici, <2% aromatici			
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	125 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	208 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	125 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	871 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	185 mg/m <sup>3</sup>

**Valori PNEC**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
Compartimento ambientale		
108-88-3	toluene	
Acqua dolce		0,68 mg/l
Acqua di mare		0,68 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		16,39 mg/kg
Sedimento marino		16,39 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		13,61 mg/l
Suolo		2,89 mg/kg
141-78-6	acetato di etile; etilacetato	
Acqua dolce		0,24 mg/l
Acqua di mare		0,024 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		1,15 mg/kg
Sedimento marino		0,115 mg/kg
Avvelenamento secondario		0,20 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		650 mg/l
Suolo		0,148 mg/kg
1330-20-7	xilene	
Acqua dolce		0,327 mg/l
Acqua di mare		0,327 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		12,46 mg/kg
Sedimento marino		12,46 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		6,58 mg/l
Suolo		2,31 mg/kg

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono possibilmente utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 10 di 19

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali con protezione laterale (EN 166)

**Protezione delle mani**

Si devono indossare guanti di protezione collaudati (EN ISO 374):

FKM (caucciù di fluoro) tempo di apertura: 480 min.

NBR (Caucciù di nitrile) tempo di apertura: 480 min.

Spessore del materiale del guanto : &gt; 0,12 mm

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

I guanti protettivi devono essere sostituiti ai primi segni di usura.

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva.

**Protezione della pelle**

Indossare indumenti e scarpe antistatici.

**Protezione respiratoria**

Lavorare in zone ben ventilate oppure con una mascherina per la respirazione.

apparecchio per filtraggio del gas (EN 141)., Materiale/mezzo filtrante: A/P2

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**
**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido	
Colore:	grigio chiaro	
Odore:	caratteristico	
Soglia olfattiva:	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento:		non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:		>77 °C
Infiammabilità:		non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:		0,8 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:		7,7 vol. %
Punto di infiammabilità:		-4 °C
Temperatura di autoaccensione:		>230 °C
Temperatura di decomposizione:		non determinato
Valore pH:		non applicabile
Viscosità / cinematica:		non determinato
Idrosolubilità:	Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua.	
Solubilità in altri solventi	non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato	
Pressione vapore: (a 20 °C)	30 hPa	
Densità (a 20 °C):	1,26-1,30 g/cm <sup>3</sup>	
Densità di vapore relativa:	non determinato	
Caratteristiche delle particelle:	non determinato	

**9.2. Altre informazioni**
**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

 Proprieta' esplosive  
 non determinato

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 11 di 19

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

non determinato

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:

non determinato

Test di separazione di solventi:

non determinato

Solvente:

43,3 %

Contenuto dei corpi solidi:

55-59 %

Punto di sublimazione:

non determinato

Punto di ammorbidimento:

non determinato

Punto di scorrimento:

non determinato

Viscosità / dinamico:

1200-1500 mPa·s

(a 20 °C)

**Ulteriori dati**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note delle reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Conservare lontano dal calore.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Monossido di carbonio

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Tossicità acuta**

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

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanea) &gt; 5000 mg/kg

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 12 di 19

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
108-88-3	toluene				
	orale	DL50 mg/kg	5580	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	12124	Coniglio	
	inalazione (4 h) vapore	CL50	31 mg/l	Ratto	
141-78-6	acetato di etile; etilacetato				
	orale	DL50 mg/kg	5620	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	>20000	Coniglio	
	inalazione (4 h) vapore	CL50	50 mg/l	Ratto	
	Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)				
	orale	DL50 mg/kg	>15000	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	>3400	Ratto	
1330-20-7	xilene				
	orale	DL50 mg/kg	8700	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	2000	Coniglio	
	inalazione (4 h) vapore	CL50 mg/l	10-20	Ratto	
	inalazione polvere/nebbia	ATE	1,5 mg/l		
13463-67-7	biossido di titanio				
	orale	DL50 mg/kg	> 5000	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	> 2000	Coniglio	
	Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici, <2% aromatici				
	orale	DL50 mg/kg	> 5000	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	> 5000	Coniglio	
	inalazione (4 h) vapore	CL50 mg/l	> 5000	Ratto	
136-52-7	Bis(2-etilesanoato) di cobalto				
	orale	DL50 mg/kg	3129	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	>2000	Ratto	

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca grave irritazione oculare.

**Effetti sensibilizzanti**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 13 di 19

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Contiene Bis(2-etilesanoato) di cobalto. Può provocare una reazione allergica.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Sospettato di nuocere al feto. (toluene)

Mutagenicità sulle 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 specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può provocare sonnolenza o vertigini. (toluene)

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

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (toluene; Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%))

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Potenziale di disturbo endocrino Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione stessa/sul composto stesso.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 14 di 19

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
108-88-3	toluene					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 125 - 160 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 11,5 mg/l	48 h	Pimephales promelas		
141-78-6	acetato di etile; etilacetato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 230 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)		
	Tossicità acuta batterica	EC50 2900 mg/l ( )		Pseudomonas putida	16 h	
	Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)					
	Tossicità acuta per i pesci	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)		
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Tossicità acuta per le crustacea	EL50 10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)		
1330-20-7	xilene					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (specie di pigo)		
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum		
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 1-10 mg/l	48 h			

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

N. CAS	Nome chimico				
	Metodo	Valore	d	Fonte	
	Valutazione				
141-78-6	acetato di etile; etilacetato				
	OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28		
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).				
	Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)				
		74,7 %	28		
	Leicht biologisch abbaubar				
	Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici, <2% aromatici				
		80%			
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).				

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 15 di 19

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
108-88-3	toluene	2,73
141-78-6	acetato di etile; etilacetato	0,73

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione stessa/sul composto stesso.

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Non mischiare con altri rifiuti.

Lista di proposte per codici/denominazioni dei rifiuti secondo l'ordinanza europea sull'introduzione di un catalogo dei rifiuti:

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

080111 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso nonché della rimozione di pitture e vernici; pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Smaltire rispettando la normativa vigente.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**
**Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 1139
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>	Soluzione per rivestimenti
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	II
Etichette:	3



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 16 di 19

Codice di classificazione:	F1
Disposizioni speciali:	640D
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E2
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	33
Codice restrizione tunnel:	D/E

**Trasporto fluviale (ADN)**

<b><u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u></b>	UN 1139
<b><u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u></b>	Soluzione per rivestimenti
<b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>	3
<b><u>14.4. Gruppo d'imballaggio:</u></b>	II
Etichette:	3



Codice di classificazione:	F1
Disposizioni speciali:	640D
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E2

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b><u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u></b>	UN 1139
<b><u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u></b>	Coating solution
<b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>	3
<b><u>14.4. Gruppo d'imballaggio:</u></b>	II
Etichette:	3



Marine pollutant:	no
Disposizioni speciali:	-
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E2
EmS:	F-E, S-E

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b><u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u></b>	UN 1139
<b><u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u></b>	Coating solution
<b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>	3
<b><u>14.4. Gruppo d'imballaggio:</u></b>	II
Etichette:	3



Disposizioni speciali:	A3
Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 L

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 17 di 19

Passenger LQ:	Y341	
Quantità consentita:	E2	
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:		353
Max quantità IATA - Passenger:		5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:		364
Max quantità IATA - Cargo:		60 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Liquidi infiammabili

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

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**
**Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 28, Iscrizione 40, Iscrizione 48, Iscrizione 75

Direttiva 2004/42/CE di COV da pitture e vernici: 43,3 % (554 g/l)

Sottocategoria secondo la direttiva 2004/42/CE: Finiture speciali - Tutti i tipi, Valore limite per COV: 840 g/l

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

**Ulteriori dati**

Inoltre si devono rispettare le norme derivanti dalla legislazione nazionale!

Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Classe di pericolo per le acque (D): 2 - inquinante per l'acqua

**Ulteriori dati**

La miscela contiene le seguenti sostanze altamente problematiche (SVHC) riportate nella candidate list conformemente all'articolo 59 del regolamento REACH: nessuna

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

Idrocarburi, C9-C12, n-alcane, isoalcane, ciclici, aromatici (2-25%)

Idrocarburi, C9-C11, n-alcane, isoalcane, cicloolefinici, &lt;2% aromatici

**SEZIONE 16: altre informazioni**
**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2,8,9,11.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 18 di 19

**Abbreviazioni ed acronimi**

Flam. Liq. 2: Liquido infiammabile, categoria di pericolo 2  
 Flam. Liq. 3: Liquido infiammabile, categoria di pericolo 3  
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta, categoria di pericolo 4  
 Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione, categoria di pericolo 1  
 Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2  
 Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, categoria di pericolo 2  
 Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1A  
 Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione, categoria di pericolo 1B  
 Repr. 2: Tossicità per la riproduzione, categoria di pericolo 2  
 STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3  
 STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria di pericolo 1  
 STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria di pericolo 2  
 Aquatic Acute 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: acuto 1  
 Aquatic Chronic 2: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 2  
 Aquatic Chronic 3: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 3  
 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  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008**
**[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 2; H225	In base ai dati risultanti dai test
Repr. 2; H361d	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2; H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo
STOT SE 3; H336	Metodo di calcolo
STOT RE 2; H373	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3; H412	Metodo di calcolo

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 H226 Liquido e vapori infiammabili.  
 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
 H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H332 Nocivo se inalato.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.  
 H361d Sospettato di nuocere al feto.  
 H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 440**

Revisione: 18.12.2025

N. del materiale: 5102

Pagina 19 di 19

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
EUH208 Contiene Bis(2-etilesanoato) di cobalto. Può provocare una reazione allergica.

**Ulteriori dati**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

Questa scheda di sicurezza è conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006, articolo 31, modificato dal regolamento (UE) 2020/878.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*