

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 440

Data di revisione: 20.11.2024

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 Luedde	
Telefono:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefax: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Persona da contattare:	Labor	
Dipartimento responsabile:	msds@dinol.com	

1.4. Numero telefonico di emergenza: 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
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Repr. 2; H361d
 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%)

Avvertenza: Pericolo

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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 440

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5102

Pagina 2 di 19

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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 polvere/i fumi/i gas/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 di determinate miscele

EUH208 Contiene Acidi grassi, tall oil, composti con oleilamina, Bis(2-etilesanoato) di cobalto. Può provocare una reazione allergica.

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie. 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

Data di revisione: 20.11.2024

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-alcane, isoalcane, 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	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
	Idrocarburi, C9-C11, n-alcane, isoalcane, cicloolefinici, <2% aromatici			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
85711-55-3	Acidi grassi, tall oil, composti con oleilamina			< 0,1 %
	288-315-1		01-2119974148-28	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 2; H318 H317 H373			
136-52-7	Bis(2-etilanoato) di cobalto			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H361f H319 H317 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

Data di revisione: 20.11.2024

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 = > 10000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 20000 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	
85711-55-3	288-315-1	Acidi grassi, tall oil, composti con oleilamina	< 0,1 %
		per via orale: DL50 = > 2000 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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 440

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5102

Pagina 5 di 19

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nausea, Stordimento, Dolori di testa.

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) (CO₂), 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 fognare 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**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 440

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5102

Pagina 6 di 19

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.
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 ³	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-2024
14807-96-6	Talc containing no asbestos fibers (respirable fraction)		2	TWA (8 h)	ACGIH-2024
13463-67-7	Titanium dioxide: Finescale particles (Respirable particulate matter)		0.2	TWA (8 h)	ACGIH-2024
108-88-3	Toluene	20	-	TWA (8 h)	ACGIH-2024
		50	192	8 ore	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-2024

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 440

Data di revisione: 20.11.2024

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 2024)	Toluene	0.02 mg/L	blood	Prior to last shift of workweek
1330-20-7	XYLENES (technical or commercial grade) (ACGIH 2024)	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

Data di revisione: 20.11.2024

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 ³
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico	384 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	locale	384 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	192 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	384 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	56,5 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico	226 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuto	per inalazione	locale	226 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	56,5 mg/m ³
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 ³
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico	1468 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	734 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	locale	1468 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	63 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	367 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico	734 mg/m ³
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-alcane, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	330 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	44 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	71 mg/m ³
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

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5102

Pagina 9 di 19

Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	77 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	14,8 mg/m ³
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 ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	185 mg/m ³

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

Data di revisione: 20.11.2024

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 penetrazione:

PVA (polivinilalcol), Tempo di penetrazione:

NBR (Caucciù di nitrile), Tempo di penetrazione:

Butil gomma elastica Tempo di penetrazione:

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 ³
Densità di vapore relativa:		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

Data di revisione: 20.11.2024

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) > 2000 mg/kg; ATE (cutanea) > 5000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) > 50 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) > 12,5 mg/l

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 440

Data di revisione: 20.11.2024

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	> 20000	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	> 10000	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	5000 mg/l	Ratto	
85711-55-3	Acidi grassi, tall oil, composti con oleilamina				
	orale	DL50 mg/kg	> 2000	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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 440

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5102

Pagina 13 di 19

Effetti sensibilizzanti

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

Contiene Acidi grassi, tall oil, composti con oleilammina, 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-alcane, isoalcane, 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

Data di revisione: 20.11.2024

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

Data di revisione: 20.11.2024

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)

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



Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 440

Data di revisione: 20.11.2024

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)

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



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

Trasporto per nave (IMDG)

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

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

Data di revisione: 20.11.2024

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, <2% aromatici

SEZIONE 16: altre informazioni
Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 8,9,11,16.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 440

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5102

Pagina 18 di 19

Abbreviazioni ed acronimi

Flam. Liq: Liquido infiammabile
 Acute Tox: Tossicità acuta
 Asp. Tox: Pericolo in caso di aspirazione
 Skin Irrit: Irritazione cutanea
 Eye Dam: Lesioni oculari gravi
 Eye Irrit: Irritazione oculare
 Skin Sens: Sensibilizzazione cutanea
 Carc: Cancerogenicità
 Repr: Tossicità per la riproduzione
 STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
 STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
 Aquatic Chronic: Pericolo cronico per l'ambiente acquatico
 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
Skin Irrit. 2; H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo
Repr. 2; H361d	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.
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H332 Nocivo se inalato.
 H335 Può irritare le vie respiratorie.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 H351 Sospettato di provocare il cancro.
 H361d Sospettato di nuocere al feto.
 H361f Sospettato di nuocere alla fertilità.
 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.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 440

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5102

Pagina 19 di 19

- EUH208 Contiene Acidi grassi, tall oil, composti con oleilamina, Bis(2-etilesanoato) di cobalto.
Può provocare una reazione allergica.
- EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose.
Non respirare i vapori o le nebbie.

Ulteriori dati

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla 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.)