

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 1 di 18

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

DINITROL 538 PLUS

UFI: 07QX-00X5-700F-MD88

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

Mezzo di adesione

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
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
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336

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**

butanone; metiletilchetone
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
diisocianato di 4,4'-metilendifenile
difenilmetan-2,4'-diisocianato

Avvertenza: Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 2 di 18

Consigli di prudenza

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
- P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
- P305+P351+P338 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.
- P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Etichettatura speciale di determinate miscele

- EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
- EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
Uso ristretto agli utilizzatori professionali.
A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

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

Pericolo

Pittogrammi:**Indicazioni di pericolo**

H317-H334

Consigli di prudenza

P280

2.3. Altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: butanone; metiletilchetone.
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 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 3 di 18

Ingredienti rilevanti

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
78-93-3	butanone; metiletilchetone			65 - < 70 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers			5 - < 10 %
	931-274-8		01-2119485796-17	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
123-86-4	acetato di n-butile			1 - < 5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
1330-20-7	xilene			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues			< 1 %
	618-498-9			
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 EUH204			
101-68-8	diisocianato di 4,4'-metilendifenile			< 0,1 %
	202-966-0		01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
5873-54-1	difenilmetan-2,4'-diisocianato			< 0,1 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 4 di 18

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
		Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA	
78-93-3	201-159-0	butanone; metiletilchetone	65 - < 70 %
		per inalazione: CL50 = 12 mg/l (vapori); dermico: DL50 = 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = 3300 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	5 - < 10 %
		per inalazione: CL50 = 35,7 mg/l (vapori); per via orale: DL50 = 8500 mg/kg	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5 - < 10 %
		per inalazione: CL50 = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: DL50 = >5000 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	acetato di n-butile	1 - < 5 %
		per inalazione: CL50 = > 21 mg/l (vapori); per inalazione: CL50 = >21 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 14112 mg/kg; per via orale: DL50 = 10760 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xilene	1 - < 5 %
		per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: ATE = 1100 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	< 1 %
		per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = >9400 mg/kg; per via orale: DL50 = >10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
101-68-8	202-966-0	diisocianato di 4,4'-metilendifenile	< 0,1 %
		per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: CL50 = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = >9400 mg/kg; per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
5873-54-1	227-534-9	difenilmetan-2,4'-diisocianato	< 0,1 %
		per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = >9400 mg/kg; per via orale: DL50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Ulteriori dati

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

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

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

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

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

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

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. Consultare immediatamente il medico.

In seguito ad ingestione

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 5 di 18

NON provocare il vomito.
Consultare immediatamente il medico.
La persona colpita va messa in posizione tranquilla, coperta e tenuta calda.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Estintore a polvere. Irrorazione con acqua
In caso di incendio grave e di quantità rilevanti: Irrorazione con acqua, schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non è richiesta alcuna misura speciale.

Ulteriori dati

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.
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 il prodotto indistintamente nell'ambiente.
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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 6 di 18

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.

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

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego.

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

Conservare il recipiente ben chiuso.

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non sono necessarie misure speciali.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

temperatura massima di conservazione: < 40°C

temperatura minima di conservazione: > 4°C

temperatura di stoccaggio: 4 - 40°C

7.3. Usi finali particolari

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 7 di 18

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	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
108-65-6	2-Metossi-1-metiletilacetato	50	275		8 ore	D.lgs.81/08
		100	550		Breve termine	D.lgs.81/08
123-86-4	Acetato di n-butile	50	241		8 ore	D.lgs.81/08
		150	723		Breve termine	D.lgs.81/08
78-93-3	Butanone	200	600		8 ore	D.lgs.81/08
		300	900		Breve termine	D.lgs.81/08
78-93-3	Methyl ethyl ketone	200			TWA (8 h)	ACGIH-2023
		300			STEL (15 min)	ACGIH-2023
101-68-8	Methylene bisphenyl isocyanate	0.005			TWA (8 h)	ACGIH-2023
123-86-4	n-Butyl acetate	50			TWA (8 h)	ACGIH-2023
		150			STEL (15 min)	ACGIH-2023
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-2023

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
78-93-3	METHYL ETHYL KETONE (ACGIH 2023)	Methyl ethyl ketone	2 mg/L	urine	End of shift
1330-20-7	XYLENES (technical or commercial grade) (ACGIH 2023)	Methylhippuric acids (creatinine)	1.5 g/g	urine	End of shift

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 8 di 18

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	275 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	550 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	796 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	33 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	locale	33 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	320 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	36 mg/kg pc/giorno
123-86-4	acetato di n-butile		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	48 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	600 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	300 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	600 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	12 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	300 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	35,7 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	locale	300 mg/m ³
5873-54-1	difetilmetan-2,4'-diisocianato		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0,05 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	0,10 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0,05 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	0,10 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	dermico	sistemico	50,0 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuta	dermico	locale	28,7 mg/persona/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0,025 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	0,05 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0,025 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	locale	0,05 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	dermico	sistemico	25,0 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta	dermico	locale	17,2 mg/persona/giorno
Consumatore DNEL, acuta	per via orale	sistemico	20,0 mg/kg pc/giorno

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 9 di 18

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale		Valore
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	
Acqua dolce		0,635 mg/l
Acqua di mare		0,0635 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		3,29 mg/kg
Sedimento marino		0,329 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		100 mg/l
Suolo		0,290 mg/kg
123-86-4	acetato di n-butile	
Acqua dolce		0,18 mg/l
Acqua di mare		0,018 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,981 mg/kg
Sedimento marino		0,0981 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		35,6 mg/l
Suolo		0,0903 mg/kg
5873-54-1	difenilmetan-2,4'-diisocianato	
Acqua dolce		1,0 mg/l
Acqua di mare		0,1 mg/l
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		1,0 mg/l
Suolo		1,0 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.

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

Occhiali con protezione laterale (DIN 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.

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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 10 di 18

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

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

Stato fisico:	Liquido
Colore:	nero
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:	79 - 80,5 °C
Infiammabilità:	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Inferiore Limiti di esplosività:	1,8 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	11,5 vol. %
Punto di infiammabilità:	-4 °C
Temperatura di autoaccensione:	> 300 °C
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH:	non determinato
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	Non mescolabile
Solubilità in altri solventi non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore: (a 20 °C)	105 hPa
Densità (a 20 °C):	0,92 - 0,93 g/cm ³
Densità di vapore relativa:	non determinato
Caratteristiche delle particelle:	non applicabile

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

Proprietà esplosive

Il prodotto è: non esplosivo.. Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.

Temperatura di autoaccensione

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

Proprietà ossidanti

non determinato

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione: non determinato

Solvente: 72,3 %

Punto di ammorbidimento: non determinato

Viscosità / dinamico: non determinato

Ulteriori dati

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

10.2. Stabilità chimica

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 11 di 18

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note delle reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

10.5. Materiali incompatibili

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

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 testato

	Dosi	Specie	Fonte
DL50, cutanea	150638 mg/kg	Coniglio	
CL50, inalazione (vapore) (4 h)	130 mg/l		

ATEmix calcolato

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (inalazione polvere/nebbia) 16,67 mg/l

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 12 di 18

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
78-93-3	butanone; metiletilchetone				
	orale	DL50 mg/kg	3300	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	5000	Coniglio	
	inalazione (4 h) vapore	CL50	12 mg/l	Ratto	
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato				
	orale	DL50 mg/kg	8500	Ratto	
	inalazione (4 h) vapore	CL50	35,7 mg/l	Ratto	
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	orale	DL50 mg/kg	>5000	Ratto	
	inalazione (4 h) vapore	CL50	11 mg/l		
	inalazione polvere/nebbia	ATE	1,5 mg/l		
123-86-4	acetato di n-butile				
	orale	DL50 mg/kg	10760	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	> 14112	Coniglio	
	inalazione vapore	CL50	> 21 mg/l	Ratto	
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50	>21 mg/l	Ratto	
1330-20-7	xilene				
	cutanea	ATE mg/kg	1100		
	inalazione vapore	ATE	11 mg/l		
	inalazione polvere/nebbia	ATE	1,5 mg/l		
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues				
	orale	DL50 mg/kg	>10000	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	>9400	Coniglio	
	inalazione vapore	ATE	11 mg/l		
	inalazione polvere/nebbia	ATE	1,5 mg/l		
101-68-8	diisocianato di 4,4'-metilendifenile				
	orale	DL50 mg/kg	> 2000	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	>9400	Coniglio	
	inalazione vapore	ATE	11 mg/l		
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50	1,5 mg/l	Ratto	
5873-54-1	difenilmetan-2,4'-diisocianato				

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 13 di 18

	orale	DL50 mg/kg	>2000	Ratto		
	cutanea	DL50 mg/kg	>9400	Coniglio		
	inalazione vapore	ATE	11 mg/l			
	inalazione polvere/nebbia	ATE	1,5 mg/l			

Irritazione e corrosività

Provoca grave irritazione oculare.

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

Effetti sensibilizzanti

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. (Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato)

Può provocare una reazione allergica cutanea. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato)

Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini. (butanone; metiletilchetone)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

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

Pericolo in caso di aspirazione

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non ci sono informazioni disponibili.

Effetti specifici nell'esame con animali

Non ci sono informazioni disponibili.

Ulteriori dati per le analisi

Non ci sono informazioni disponibili.

Esperienze pratiche

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: butanone; metiletilchetone.

-

Ulteriori dati

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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche
12.1. Tossicità

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 14 di 18

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
78-93-3	butanone; metiletilchetone					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	3220	96 h	pesce	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	5000	48 h		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	>100	96 h		
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h		
123-86-4	acetato di n-butile					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	
101-68-8	diisocianato di 4,4'-metilendifenile					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	>1000	96 h	pesce	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	
	Tossicità acuta batterica	EC50	99 mg/l ()			
5873-54-1	difenilmetan-2,4'-diisocianato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (carpa)	

12.2. Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

N. CAS	Nome chimico				
	Metodo	Valore	d	Fonte	
	Valutazione				
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato				
	OECD 302 B	>90 %			
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).				
123-86-4	acetato di n-butile				
	OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28		
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).				

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	0,56
123-86-4	acetato di n-butile	2,3

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 15 di 18

12.4. Mobilità nel suolo

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

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 sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Ulteriori dati

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

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.

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 1866
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	RESINA IN SOLUZIONE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4. Gruppo d'imballaggio:	II
Etichette:	3



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)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 1866
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	Resina in soluzione
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 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 16 di 18



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

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 1866
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	RESIN SOLUTION
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4. Gruppo d'imballaggio:	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)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 1866
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	RESIN SOLUTION
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4. Gruppo d'imballaggio:	II
Etichette:	3



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

Non ci sono informazioni disponibili.

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

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 17 di 18

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 40, Iscrizione 75

Direttiva 2004/42/CE di COV da pitture e vernici:	72,34 % 665,5 - 672,8 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):	1 - leggermente 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

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2,3,7,8,9,11,15.

Abbreviazioni ed acronimi

Flam. Liq: Liquido infiammabile
Acute Tox: Tossicità acuta
Skin Irrit: Irritazione cutanea
Eye Irrit: Irritazione oculare
Resp. Sens: Sensibilizzazione respiratoria
Skin Sens: Sensibilizzazione cutanea
Carc: Cancerogenicità
STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
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%

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Data di revisione: 13.12.2023

N. del materiale: 10730

Pagina 18 di 18

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
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo
Resp. Sens. 1; H334	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1; H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3; H336	Metodo di calcolo

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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
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.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
EUH205	Contiene componenti epossidici. 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.

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