

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 1 di 17

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

DINITROL 8020 Spray Black

UFI: T5F9-0XTS-G00W-JYNQ

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

Pitture e vernici

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

Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319
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

acetone; 2-propanone; propanone
acetato di n-butile
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato
butan-1-olo; n-butanolo

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:

Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 2 di 17

P280 Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.
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.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

Etichettatura speciale di determinate miscele

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
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

H222-H229

Consigli di prudenza

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 3 di 17

Ingredienti rilevanti

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
67-64-1	acetone; 2-propanone; propanone			25 - < 50 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
115-10-6	dimetiletere			12,5 - < 20 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
123-86-4	acetato di n-butile			10 - < 12,5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
74-98-6	propano			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
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			
106-97-8	butano			5 - 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
75-28-5	isobutano			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
13463-67-7	biossido di titanio			< 2,5 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
71-36-3	butan-1-olo; n-butanolo			< 2,5 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 4 di 17

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
		Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA	
67-64-1	200-662-2	acetone; 2-propanone; propanone	25 - < 50 %
		per inalazione: CL50 = 76 mg/l (vapori); dermico: DL50 = 7426-15800 mg/kg; per via orale: DL50 = 5800 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	acetato di n-butile	10 - < 12,5 %
		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	
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	
106-97-8	203-448-7	butano	5 - 10 %
		per inalazione: CL50 = 273000 ppm (gas)	
13463-67-7	236-675-5	biossido di titanio	< 2,5 %
		dermico: DL50 = > 10000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 20000 mg/kg	
71-36-3	200-751-6	butan-1-olo; n-butanolo	< 2,5 %
		per inalazione: CL50 = > 17 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 3400 mg/kg; per via orale: DL50 = 790 mg/kg	

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.

In seguito ad inalazione

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

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

In seguito a contatto con la pelle

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).

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

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

schiuma resistente all'alcool, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Estintore a polvere, Nebbia d'acqua.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 5 di 17

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Sostanze pericolose da decomposizione: Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.

Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. Utilizzare maschera respiratoria appropriata.

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

Abbattere 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**

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

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

Utilizzare indumenti protettivi individuali.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

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.

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.

Non spruzzare su fiamme o su corpi incandescenti.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 6 di 17

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

- Non chiudere ermeticamente il recipiente. Conservare al riparo dall'umidità.
- Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.
- Conservare lontano dal calore. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

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	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
67-64-1	Acetone	250			TWA (8 h)	ACGIH-2023
		500			STEL (15 min)	ACGIH-2023
67-64-1	Acetone	500	1210		8 ore	D.lgs.81/08
75-28-5	Butane: isobutane	1000			STEL (15 min)	ACGIH-2023
106-97-8	Butane: n-butane	1000			STEL (15 min)	ACGIH-2023
115-10-6	Etere dimetilico	1000	1920		8 ore	D.lgs.81/08
71-36-3	n-Butanol	20			TWA (8 h)	ACGIH-2023
123-86-4	n-Butyl acetate	50			TWA (8 h)	ACGIH-2023
		150			STEL (15 min)	ACGIH-2023
13463-67-7	Titanium dioxide: Finescale particles (Respirable particulate matter)		2.5		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
67-64-1	ACETONE (ACGIH 2023)	Acetone	25 mg/L	urine	End of shift

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 7 di 17

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
DNEL tipo	Via di esposizione		Effetto	Valore
67-64-1	acetone; 2-propanone; propanone			
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione		sistemico	1210 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione		locale	2420 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico		sistemico	186 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione		sistemico	200 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico		sistemico	62 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale		sistemico	62 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
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
71-36-3	butan-1-olo; n-butanolo			
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione		locale	310 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale		sistemico	3,125 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione		locale	55 mg/m ³

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 8 di 17

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale		Valore
67-64-1	acetone; 2-propanone; propanone	
Acqua dolce		10,6 mg/l
Acqua di mare		1,06 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		30,4 mg/kg
Sedimento marino		3,04 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		100 mg/l
Suolo		29,5 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
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
71-36-3	butan-1-olo; n-butanolo	
Acqua dolce		0,082 mg/l
Acqua di mare		0,0082 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,178 mg/kg
Sedimento marino		0,0178 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		2476 mg/l
Suolo		0,015 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 (EN 166)

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 9 di 17

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: A2/P3

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Aerosol
Colore:	nero
Odore:	caratteristico
Soglia olfattiva:	non determinato

Metodo di determinazione

Punto di fusione/punto di congelamento:	non determinato	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	non applicabile	
Infiammabilità:	non applicabile	
Inferiore Limiti di esplosività:	1,2 vol. %	
Superiore Limiti di esplosività:	26,2 vol. %	
Punto di infiammabilità:	non applicabile	ASTM D 92
Temperatura di autoaccensione:	240 °C	
Temperatura di decomposizione:	non determinato	
Valore pH:	non determinato	
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)	4000 hPa	
Densità (a 20 °C):	0,8 g/cm³	
Densità di vapore relativa:	non determinato	

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive

non determinato

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non applicabile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 10 di 17

Gas: non applicabile
Proprietà ossidanti
non determinato

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione: non applicabile
Test di separazione di solventi: non determinato
Solvente: 89,3 %
Contenuto dei corpi solidi: 9,6 %
Viscosità / dinamico: non determinato

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. Pericolo di infiammazione.

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) 34549 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg; ATE (inalazione gas) > 20000 ppm

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 11 di 17

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
67-64-1	acetone; 2-propanone; propanone				
	orale	DL50 5800 mg/kg	Ratto	RTECS	
	cutanea	DL50 7426-15800 mg/kg	Coniglio	IUCLID	
	inalazione (4 h) vapore	CL50 76 mg/l	Ratto		
123-86-4	acetato di n-butile				
	orale	DL50 10760 mg/kg	Ratto		
	cutanea	DL50 > 14112 mg/kg	Coniglio		
	inalazione vapore	CL50 > 21 mg/l	Ratto		
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 >21 mg/l	Ratto		
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato				
	orale	DL50 8500 mg/kg	Ratto		
	inalazione (4 h) vapore	CL50 35,7 mg/l	Ratto		
106-97-8	butano				
	inalazione (4 h) gas	CL50 273000 ppm	Ratto	GESTIS	
13463-67-7	biossido di titanio				
	orale	DL50 > 20000 mg/kg	Ratto		
	cutanea	DL50 > 10000 mg/kg	Coniglio		
71-36-3	butan-1-olo; n-butanolo				
	orale	DL50 790 mg/kg	Ratto	GESTIS	
	cutanea	DL50 3400 mg/kg	Coniglio	GSETIS	
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 >17 mg/l	Ratto		

Irritazione e corrosività

Provoca grave irritazione oculare.

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

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Effetti sensibilizzanti

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

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. (acetone; 2-propanone; propanone)

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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 12 di 17

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

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

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
67-64-1	acetone; 2-propanone; propanone					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Tossicità per le alghe	NOEC mg/l	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
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)	
71-36-3	butan-1-olo; n-butanolo					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	1740	96 h	Pimephales promelas	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	>500	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	1980	48 h		GESTIS
	Tossicità acuta batterica	EC50 mg/l ()	2250		Pseudomonas putida	16 h

12.2. Persistenza e degradabilità

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
67-64-1	acetone; 2-propanone; propanone			
	OECD 301 B	91%	28	
	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).			
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato			
	OECD 302 B	>90 %		
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 13 di 17

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
67-64-1	acetone; 2-propanone; propanone	-0,24
115-10-6	dimetiletere	0,1
123-86-4	acetato di n-butile	2,3
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	0,56
106-97-8	butano	2,89
71-36-3	butan-1-olo; n-butanolo	0,88

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
67-64-1	acetone; 2-propanone; propanone	<10		

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 disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

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

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuti dello scarto 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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 14 di 17

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	AEROSOL
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	2
14.4. Gruppo d'imballaggio:	-
Etichette:	2.1



Codice di classificazione:	5F
Disposizioni speciali:	190 327 344 625
Quantità limitate (LQ):	1 L
Quantità consentita:	E0
Categoria di trasporto:	2
Codice restrizione tunnel:	D

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	AEROSOLS
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	2.1
14.4. Gruppo d'imballaggio:	-
Etichette:	2.1



Marine pollutant:	no
Disposizioni speciali:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Quantità limitate (LQ):	1000 mL
Quantità consentita:	E0
EmS:	F-D, S-U

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	AEROSOLS
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	2.1
14.4. Gruppo d'imballaggio:	-
Etichette:	2.1



Disposizioni speciali:	A145 A167 A802
Quantità limitate (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Quantità consentita:	E0
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	203

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 15 di 17

Max quantità IATA - Passenger:	75 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	203
Max quantità IATA - Cargo:	150 kg

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Gas sotto pressione

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

non applicabile

Trasporti/Dati ulteriori

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

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 28, Iscrizione 40, Iscrizione 75

Direttiva 2004/42/CE di COV da 89,3 % (674,4 g/l)

pitture e vernici:

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

Immissione sul mercato ed uso di precursori di esplosivi (regolamento (UE) 2019/1148):

Questo prodotto è normato dal Regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e l'eventuale scomparsa o furto di quantità significative devono essere segnalati al punto di riferimento nazionale competente.

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

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 16 di 17

SEZIONE 16: altre informazioni

Modifiche

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

Abbreviazioni ed acronimi

Flam. Gas: Gas infiammabili

Aerosol: Aerosol

Press. Gas (Liq.): Gas liquefatto

Flam. Liq: Liquido infiammabile

Acute Tox: Tossicità acuta

Skin Irrit: Irritazione cutanea

Eye Dam: Lesioni oculari gravi

Eye Irrit: Irritazione oculare

Carc: Cancerogenicità

STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

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
Aerosol 1; H222-H229	In base ai dati risultanti dai test
Eye Irrit. 2; H319	Principio di trasferimento "Aerosol"
STOT SE 3; H336	Principio di trasferimento "Aerosol"

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

H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
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 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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Data di revisione: 27.10.2023

N. del materiale: 32802

Pagina 17 di 17

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.)