

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 1 di 19

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

DINITROL 447 Protect Super Spray

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

Materiali di rivestimento anticorrosione

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:	DINOL GmbH	
Indirizzo:	Pyrmonter Strasse 76	
Città:	D-32676 Luegde	
Telefono:	+49 (0) 5281 9829 80	Telefax: +49 (0) 5281 9829 860
Dipartimento responsabile:	msds@dinol.com	

1.4. Numero telefonico di

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: +39 0382 24444

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

Categorie di pericolo:

Aerosol: Aerosol 1

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Skin Sens. 1

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: STOT RE 2

Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 3

Indicazioni di pericolo:

Aerosol altamente infiammabile.

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Provoca irritazione cutanea.

Provoca grave irritazione oculare.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

xilene

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

rosina, colofonia

Avvertenza:

Pericolo

Pittogrammi:

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 2 di 19

Indicazioni di pericolo

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
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 e proteggere gli occhi/il viso.
P410+P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
P501	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

Ulteriori suggerimenti

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

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 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 3 di 19

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
1330-20-7	xilene			10 - < 15 %
	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; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
64742-49-0	Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano			10 - < 15 %
	921-024-6	649-328-00-1	01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
74-98-6	propano			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
141-78-6	acetato di etile; etilacetato			5 - < 10 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
106-97-8	butano			5 - < 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
75-28-5	isobutano			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating			5 - < 10 %
	927-241-2	649-328-00-1	01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating			1 - < 3 %
	265-151-9	649-328-00-1		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
100-41-4	etilbenzene			1 - < 3 %
	202-849-4	601-023-00-4		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
64-17-5	alcol etilico, etanolo			1 - < 3 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
64742-82-1	Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)			1 - < 3 %
	919-446-0	649-330-00-2	01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
8050-09-7	rosina, colofonia			0,1 - < 1 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
110-82-7	Cyclohexane			0,1 - < 1 %
	203-806-2		01-2119463273-41	

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 4 di 19

	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410		
110-54-3	n-esano		< 0,1 %
	203-777-6	601-037-00-0	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411		

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

Ulteriori dati

Nota: Ogni voce nella colonna numero CE che inizia con il numero "9" è - fino alla pubblicazione il numero di registrazione ufficiale - specificata dal numero provvisorio ECHA per la sostanza. Le suddette sostanze in questo prodotto sono identificate dal numero CAS ed in particolare modo sono state aggiornate in Paesi che non sono soggetti al Regolamento REACH, o in un regolamento che non è conforme alla nuova convenzione di denominazione degli idrocarburi.

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 svenimento, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

Cambiare indumenti contaminati.

Lavare abbondantemente con acqua/Sapone.

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

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

In seguito ad ingestione

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

Consultare immediatamente il medico.

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

NON provocare il vomito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nausea, Stordimento, Dolori di testa.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 5: misure 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.

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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 5 di 19

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**

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.

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 fognature informare le autorità competenti.

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

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".

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**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

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.

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.

Non chiudere ermeticamente il recipiente. Conservare al riparo dall'umidità.

Conservare lontano dal calore. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 6 di 19

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
546-93-0	(OLD) Magnesite (carbonato di magnesio)	-	10		8 ore	ACGIH-2002
141-78-6	Acetato di etile	200	734		8 ore	UE
		400	1468		Breve termine	UE
64-17-5	Alcool etilico (Etanolo)	1000	1880		8 ore	ACGIH-2002
106-97-8	Butano	800	1900		8 ore	ACGIH-2002
110-82-7	Cicloesano	100	350		8 ore	D.lgs.81/08
100-41-4	Etilbenzene	100	442		8 ore	D.lgs.81/08
		200	884		Breve termine	D.lgs.81/08
74-98-6	Propano	2500	4508		8 ore	ACGIH-2002
14807-96-6	Talco - senza fibre di asbesto	-	2		8 ore	ACGIH-2002
1330-20-7	Xilene, isomeri misti, puro	50	221		8 ore	D.lgs.81/08
		100	442		Breve termine	D.lgs.81/08
110-54-3	n-Esano	20	72		8 ore	D.lgs.81/08

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
100-41-4	Etil benzene (ACGIH-2002)	acido mandelico (creatinina)	1,5 g/g	urine	f.t.f.s.l.
1330-20-7	Xileni (grado tecnico) (ACGIH-2002)	acido metilippurico (creatinina)	1,5 g/g	urine	f.t
110-54-3	n-Esano (ACGIH-2002)	n-esano		aria di fine esp	

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 7 di 19

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
1330-20-7	xilene		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	108 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	289 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	174 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	77 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	1,6 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	108 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	174 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	locale	174 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	14,8 mg/m ³
64742-49-0	Idrocarburi, C6-C7, n-alceni, isoalceni, ciclici, <5% n-esano		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	2035 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	773 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	608 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	699 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	699 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, acuta	per inalazione	sistemico	1468 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	734 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	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, acuta	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
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1500 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	300 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	900 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	300 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	300 mg/kg pc/giorno

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 8 di 19

100-41-4	etilbenzene		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	77 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	293 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	180 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	15 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	1,6 mg/kg pc/giorno
64-17-5	alcol etilico, etanolo		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	950 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	1900 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	343 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	114 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	locale	950 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	206 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	87 mg/kg pc/giorno
64742-82-1	Idrocarburi, C9-C12, n-alceni, isoalceni, 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
546-93-0	Magnesium carbonate		
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	7,23 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta	per via orale	sistemico	7,23 mg/kg pc/giorno
8050-09-7	rosina, colofonia		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	117 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	17 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	35 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	10 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	10 mg/kg pc/giorno

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 9 di 19

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale		Valore
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
Suolo		2,31 mg/kg
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		6,58 mg/l
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
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		650 mg/l
Suolo		0,148 mg/kg
100-41-4	etilbenzene	
Acqua dolce		0,1 mg/l
Acqua di mare		0,01 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		13,7 mg/kg
Sedimento marino		1,37 mg/kg
Avvelenamento secondario		0,02 mg/kg
Suolo		2,68 mg/kg
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		9,6 mg/l
64-17-5	alcol etilico, etanolo	
Acqua dolce		0,96 mg/l
Acqua di mare		0,79 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		3,6 mg/kg
Sedimento marino		2,9 mg/kg
Avvelenamento secondario		0,72 mg/kg
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		580 mg/l
Suolo		0,63 mg/kg
8050-09-7	rosina, colofonia	
Acqua dolce		0,0016 mg/l
Acqua di mare		0,00016 mg/l
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		1000 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,007 mg/kg
Sedimento marino		0,0007 mg/kg
Suolo		0,00045 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 10 di 19

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 generali di protezione ed igiene

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.

Protezioni per occhi/volto

Occhiali con protezione laterale (DIN EN 166)

Protezione delle mani

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

PVA (polivinilalcol), Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.): 480 min.

NBR (Caucciù di nitrile), Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.): 30 min.

Butil gomma elastica Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.): 60 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.

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:	Aerosol	
Colore:	nero	
Odore:	caratteristico	
Valore pH:		non determinato
Cambiamenti in stato fisico		
Punto di fusione:		non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:		non applicabile
Punto di infiammabilità:		<- 10 °C
Infiammabilità		
Solido:		non applicabile
Gas:		non applicabile
Proprieta' esplosive		
		non determinato
Inferiore Limiti di esplosività:		0,8 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:		10,9 vol. %
Temperatura di accensione:		200 °C
Temperatura di autoaccensione		
Solido:		non applicabile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 11 di 19

Gas:	non applicabile
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Proprieta' comburenti (ossidanti) non determinato	
Pressione vapore: (a 20 °C)	4000 hPa
Densità (a 20 °C):	0,82 g/cm ³
Idrosolubilità:	Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua

Solubilità in altri solventi
non determinato

Coefficiente di ripartizione:	non determinato
Viscosità / dinamico:	non determinato
Viscosità / cinematica:	non determinato
Densità di vapore:	non determinato
Velocità di evaporazione:	non determinato
Solvente:	68,8 %

9.2. Altre informazioni

Contenuto dei corpi solidi:	31,2 %
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 sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 12 di 19

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
1330-20-7	xilene				
	orale	DL50 mg/kg	4300	Ratto	GESTIS
	cutanea	DL50 mg/kg	>1700	Coniglio	GESTIS
	inalazione (4 h) vapore	CL50	21,7 mg/l	Ratto	GESTIS
	inalazione aerosol	ATE	1,5 mg/l		
64742-49-0	Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano				
	orale	DL50 mg/kg	>5000	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	>2000	Ratto	
	inalazione (4 h) vapore	CL50	>20 mg/l	Ratto	
141-78-6	acetato di etile; etilacetato				
	orale	DL50 mg/kg	4935	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	5000	Coniglio	
	inalazione (4 h) vapore	CL50	56 mg/l	Ratto	
106-97-8	butano				
	inalazione (4 h) gas	CL50 ppm	273000	Ratto	GESTIS
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating				
	orale	DL50 mg/kg	>5000	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	>2000	Ratto	
	inalazione (4 h) vapore	CL50	>20 mg/l	Ratto	
100-41-4	etilbenzene				
	orale	DL50 mg/kg	3500	Ratto	GESTIS
	cutanea	DL50 mg/kg	15400	Coniglio	GESTIS
	inalazione (4 h) vapore	CL50	17,2 mg/l	Ratto	
	inalazione aerosol	ATE	1,5 mg/l		
64742-82-1	Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)				
	orale	DL50 mg/kg	>150000	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	>3400	Ratto	
8050-09-7	rosina, colofonia				
	orale	DL50 mg/kg	2800	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	>2000	Ratto	
110-82-7	Cyclohexane				
	orale	DL50 mg/kg	12705	Ratto	GESTIS

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 13 di 19

	cutanea	DL50 mg/kg	>2000	Coniglio		
	inalazione (4 h) vapore	CL50	14 mg/l	Ratto		
110-54-3	n-esano					
	orale	DL50 mg/kg	25000	Ratto	GESTIS	
	inalazione (4 h) vapore	CL50	169 mg/l	Ratto	GESTIS	

Irritazione e corrosività

Provoca irritazione cutanea.

Provoca grave irritazione oculare.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (rosina, colofonia)

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.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

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

Pericolo in caso di aspirazione

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

Ulteriori dati

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

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 14 di 19

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
64742-49-0	Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	
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	(2900 mg/l)			Pseudomonas putida	16 h
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	
64742-82-1	Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	10 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	EC50	10 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	
8050-09-7	rosina, colofonia					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	<10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	911 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	
	Tossicità per i pesci	NOEC	>1 mg/l	4 d	Brachydanio rerio	
	Tossicità per le alghe	NOEC	>1000 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Tossicità per le crustacea	NOEC	750 mg/l	2 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	
	Tossicità acuta batterica	(>10000 mg/l)		3 h	Fango biologico	
110-82-7	Cyclohexane					

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 15 di 19

	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	4,53	96 h	pesce		
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	9,317	72 h	alga		
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)		
110-54-3	n-esano						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	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			
64742-49-0	Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano			
		81%	28	
141-78-6	acetato di etile; etilacetato			
	OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
64742-82-1	Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			

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
1330-20-7	xilene	3
64742-49-0	Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano	3,4-5,2
74-98-6	propano	2,36
106-97-8	butano	2,89
75-28-5	isobutano	2,8
64742-49-0	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating	3,4-5,2
100-41-4	etilbenzene	3,15
110-82-7	Cyclohexane	3,44
110-54-3	n-esano	3,9

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
1330-20-7	xilene	25,9	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	

12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

non applicabile

12.6. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 16 di 19

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 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:	UN1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	AEROSOL
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	2
14.4. Gruppo di imballaggio:	-
Etichette:	2.1



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

Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)

E0

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU:	UN 1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	AEROSOLS
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	2.1
14.4. Gruppo di imballaggio:	-
Etichette:	2.1

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 17 di 19



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: UN1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: AEROSOLS, flammable
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.1
14.4. Gruppo di imballaggio: -
 Etichette: 2.1



Disposizioni speciali: A145 A167 A802
 Quantità limitate (LQ) Passenger: 30 kg G
 Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 203
 Max quantità IATA - Passenger: 75 kg
 Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 203
 Max quantità IATA - Cargo: 150 kg

Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

E0
: Y203

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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 18 di 19

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 28: Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano; butano; isobutano; nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

Iscrizione 57: Cyclohexane

2004/42/CE (VOC): 68,8 % (565 g/l)

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.

Contaminante dell'acqua-classe (D):

2 - pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating

nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating

Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

SEZIONE 16: altre informazioni**Abbreviazioni ed acronimi**

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
Skin Irrit. 2; H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2; H319	Principio di trasferimento "Aerosol"
Skin Sens. 1; H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3; H336	Principio di trasferimento "Aerosol"
STOT RE 2; H373	Principio di trasferimento "Aerosol"
Aquatic Chronic 3; H412	Metodo di calcolo

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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5117

Pagina 19 di 19

H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
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.

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 pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)