

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 1 di 19

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

DINITROL 447 Protect Super Black

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 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**

Categorie di pericolo:
Liquido infiammabile: Flam. Liq. 2
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
Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 2
Indicazioni di pericolo:
Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Provoca irritazione cutanea.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossico 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**

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano
rosina, colofonia
acetato di etile; etilacetato
nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:

**Indicazioni di pericolo**

| | |
|------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 2 di 19

| | |
|------|--|
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza

| | |
|------|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P271 | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P280 | Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso. |
| P501 | Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. |

2.3. Altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

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] | | | |
| 64742-49-0 | Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | | | 30 - < 35 % |
| | 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 | | | |
| 1330-20-7 | xilene | | | 5 - < 10 % |
| | 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 | | | |
| 8050-09-7 | rosina, colofonia | | | 5 - < 10 % |
| | 232-475-7 | 650-015-00-7 | 01-2119480418-32 | |
| | Skin Sens. 1; H317 | | | |
| 141-78-6 | acetato di etile; etilacetato | | | 3 - < 5 % |
| | 205-500-4 | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 64742-49-0 | nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating | | | 1 - < 3 % |
| | 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 | | | |
| 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 | | | |
| 64742-95-6 | Idrocarburi, C9, aromatici | | | 1 - < 3 % |
| | 918-668-5 | 649-356-00-4 | 01-2119455851-35 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066 | | | |
| 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 | | | |
| 7779-90-0 | bis(ortofosfato) di trizinc | | | 0,1 - < 1 % |
| | 231-944-3 | 030-011-00-6 | 01-2119485044-40 | |
| | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410 | | | |

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 4 di 19

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

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

In seguito ad inalazione

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

In seguito a contatto con la pelle

Cambiare indumenti contaminati.

Lavare abbondantemente con acqua/Sapone.

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

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

In seguito ad ingestione

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

Consultare immediatamente il medico.

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

NON provocare il vomito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nausea, Stordimento, Dolori di testa.

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

Combustibile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

Formazione di: Monossido di carbonio

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

Ulteriori dati

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

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**

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.

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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 5 di 19

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**

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.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si espandono rasoterra.

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

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.

Conservare al riparo dall'umidità.

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

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Agenti ossidanti. Acido forte, basi forti

7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/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 |
|------------|---|------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
| 1317-65-3 | (OLD) Carbonato di calcio | - | 10 | | 8 ore | ACGIH-2002 |
| 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 |
| 100-41-4 | Etilbenzene | 100 | 442 | | 8 ore | D.lgs.81/08 |
| | | 200 | 884 | | Breve termine | D.lgs.81/08 |
| 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 |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 6 di 19

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

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | Parametri | Valore limite | Materiale per analisi | Momento del prelievo |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|
| 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 |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 7 di 19

Valori DNEL/DMEL

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | | |
|-----------------------------------|---|-----------|------------------------|
| DNEL tipo | Via di esposizione | Effetto | Valore |
| 64742-49-0 | Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, 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 |
| 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 |
| , | | | |
| 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 |
| , | | | |
| 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 |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 8 di 19

| | | | |
|---|----------------|-----------|-------------------------|
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 4,5 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 |
| 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 |
| 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 |
| 64742-95-6 Idrocarburi, C9, aromatici | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 150 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 25 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 32 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 11 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 11 mg/kg pc/giorno |
| 64-17-5 alcool 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 |
| 7779-90-0 bis(ortofosfato) di trizinc | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 5 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 83 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 2,5 mg/m ³ |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 9 di 19

| | | | |
|-----------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 83 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, acuta | per via orale | sistemico | 0,83 mg/kg pc/giorno |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 10 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 |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 6,58 mg/l |
| 8050-09-7 | rosina, colofonia | |
| Acqua dolce | | 0,0016 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,00016 mg/l |
| Microrganismi 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 |
| 141-78-6 | acetato di etile; etilacetato | |
| Acqua dolce | | 0,24 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,024 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 1,15 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,115 mg/kg |
| Avvelenamento secondario | | 0,20 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 650 mg/l |
| Suolo | | 0,148 mg/kg |
| 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 |
| Microrganismi 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 |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 580 mg/l |
| Suolo | | 0,63 mg/kg |
| 7779-90-0 | bis(ortofosfato) di trizinc | |
| Acqua dolce | | 0,0206 mg/l |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 11 di 19

| | |
|---|-------------|
| Acqua di mare | 0,0061 mg/l |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 0,100 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | 117,8 mg/kg |
| Sedimento marino | 56,5 mg/kg |
| Suolo | 35,6 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 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):

FKM (caucciù di fluoro), Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.): 480 min

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

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

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

Protezione della pelle

Indossare indumenti e scarpe antistatici.

Protezione respiratoria

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

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

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

| | |
|---------------|----------------|
| Stato fisico: | liquido |
| Colore: | nero |
| Odore: | caratteristico |

Metodo di determinazione

| | |
|------------|-----------------|
| Valore pH: | non determinato |
|------------|-----------------|

Cambiamenti in stato fisico

| | |
|-------------------|-----------------|
| Punto di fusione: | non determinato |
|-------------------|-----------------|

| | |
|--|-------|
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | 88 °C |
|--|-------|

| | |
|--------------------------|------------------|
| Punto di infiammabilità: | -12 °C DIN 51755 |
|--------------------------|------------------|

Infiammabilità

| | |
|---------|-----------------|
| Solido: | non applicabile |
|---------|-----------------|

| | |
|------|-----------------|
| Gas: | non applicabile |
|------|-----------------|

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 12 di 19

Proprieta' esplosive

non determinato

Inferiore Limiti di esplosività: 0,8 vol. %

Superiore Limiti di esplosività: 7,7 vol. %

Temperatura di accensione: 200 °C

Temperatura di autoaccensione

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

Temperatura di decomposizione: non determinato

Proprieta' comburenti (ossidanti)

non determinato

Pressione vapore: 85 hPa

(a 20 °C)

Densità (a 20 °C): 1,04 g/cm³ ISO 2811

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: 500 mPa·s
(a 20 °C)

Densità di vapore: non determinato

Velocità di evaporazione: non determinato

Test di separazione di solventi: non determinato

Solvente: 51,80 %, water: 0,02 %

9.2. Altre informazioni

Contenuto dei corpi solidi: 48,18 %

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note delle reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore.

10.5. Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni disponibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 13 di 19

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

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

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|------------|---|---------------|-----------|----------|--------|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 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 | |
| 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 | | |
| 8050-09-7 | rosina, colofonia | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 2800 | Ratto | |
| | cutanea | DL50 mg/kg | >2000 | 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 | |
| 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 | | |
| 64742-95-6 | Idrocarburi, C9, aromatici | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 3592 | Ratto | |
| | cutanea | DL50 mg/kg | >3160 | Coniglio | |
| | inalazione (4 h) vapore | CL50 | 6193 mg/l | Ratto | |
| 7779-90-0 | bis(ortofosfato) di trizinc | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | > 5000 | Ratto | |
| | inalazione (4 h) aerosol | CL50 | >5,7 mg/l | Ratto | |

Irritazione e corrosività

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 14 di 19

Provoca irritazione cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
Irritante per la pelle.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (rosina, colofonia)
Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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

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.

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 Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 15 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) | | |
| 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 | | |
| 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 | |
| 64742-95-6 | Idrocarburi, C9, aromatici | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 9,2 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) | | |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r 2,9 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 3,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | | |
| 7779-90-0 | bis(ortofosfato) di trizinc | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 0,09 mg/l | 96 h | pesce | GESTIS | |

12.2. Persistenza e degradabilità

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 16 di 19

| N. CAS | Nome chimico | | | |
|------------|---|--------|----|-------|
| | Metodo | Valore | d | Fonte |
| | Valutazione | | | |
| 64742-49-0 | Idrocarburi, C6-C7, n-alcane, 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). | | | |

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 |
|------------|---|---------|
| 64742-49-0 | Idrocarburi, C6-C7, n-alcane, isoalcani, ciclici, <5% n-esano | 3,4-5,2 |
| 1330-20-7 | xilene | 3 |
| 100-41-4 | etilbenzene | 3,15 |

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.

Ulteriori dati

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

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

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

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

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

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

Codice Europeo Rifiuto contaminato 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 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100


Pagina 17 di 19

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

| | |
|--|---|
| 14.1. Numero ONU: | UN1139 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | Soluzione di pittura protettiva, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 3 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 3 |
| |  |
| Codice di classificazione: | F1 |
| Disposizioni speciali: | 640D |
| Quantità limitate (LQ): | 5 L |
| Categoria di trasporto: | 2 |
| Numero pericolo: | 33 |
| Codice restrizione tunnel: | D/E |


Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)
E2

Trasporto per nave (IMDG)

| | |
|--|---|
| 14.1. Numero ONU: | UN1139 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 3 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 3 |
| |  |
| Marine pollutant: | yes |
| Disposizioni speciali: | - |
| Quantità limitate (LQ): | 5 L |
| EmS: | F-E, S-E |

Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)
E2

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---|
| 14.1. Numero ONU: | UN1139 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | COATING SOLUTION |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 3 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 3 |
| |  |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 18 di 19

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

Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

E2

: Y341

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: sí



Generatore di pericolo: bis(ortofosfato) di trizinc
Idrocarburi, C9, aromatici

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Liquidi infiammabili

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

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

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

| | |
|---|--|
| 2004/42/CE (VOC): | 51,8 % (539 g/l) |
| Sottocategoria secondo le direttive 2004/42/CE: | Primer - Fondo (surfacers) e primer universali (metallici), Valore limite per COV: 540 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
Idrocarburi, C9, aromatici

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Black

Data di revisione: 22.01.2019

N. del materiale: 5100

Pagina 19 di 19

1,2,3,8,9,14,15.

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%

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

| | |
|--------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| 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.)