


### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: DINITROL 4941 (1-20L)**
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Agente anticorrosione
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
DINOL GmbH  
Pyrmonter Str. 76  
D-32676 Lügde  
Tel: +49 5281 9829 80  
Fax: +49 5281 9829 860  
E-mail: msds@dinol.com
- **Informazioni fornite da:** Research & Development
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch.

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
- 
GHS02  
 Flam. Liq. 3      H226 Liquido e vapori infiammabili.
- 
GHS08  
 STOT RE 2      H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- 
GHS07  
 STOT SE 3      H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**  
 R10-52/53-66-67:    *Infiammabile. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.*
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**  
 Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.  
 Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare dermatite (infiammazione della pelle) tramite l'effetto sgrassante del solvente.  
 Ha effetto narcotizzante.
- **Sistema di classificazione:**  
 La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
 Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: DINTROL 4941 (1-20L)**

(Segue da pagina 1)

**Pittogrammi di pericolo**



GHS02    GHS07    GHS08

**Avvertenza Attenzione**

**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

- nafta (petrolio), frazione leggera di «hydrotreating»
- nafta (petrolio), pesante idrodesolforata
- nafta con basso punto di ebollizione - non specificata
- nafta con basso punto di ebollizione - non specificata

**Indicazioni di pericolo**

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- 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**

- P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
- P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
- P303+P361+P353 **IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli):** togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
- P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
- P405 Conservare sotto chiave.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**Ulteriori dati:**

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

**2.3 Altri pericoli**

L'olio lubrificante alla nafta da petrolio / distillato da petrolio soddisfa i requisiti per non essere classificato come cancerogeno (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO estratto (IP 346)).

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- PBT:** Non applicabile.
- vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

**Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi.

















**Sostanze pericolose:**

CAS: 64742-49-0 Numeri CE: 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119471843-32	nafta (petrolio), frazione leggera di «hydrotreating» ☒ Xn R65 R10-52/53-66-67 ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	10-<25%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4 Reg.nr.: 01-2119458049-33	nafta (petrolio), pesante idrodesolforata ☒ Xn R48/20-65; ☠ N R51/53 R10-66-67 ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ STOT RE 1, H372; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	5-<10%

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: DINTROL 4941 (1-20L)**

(Segue da pagina 2)

CAS: 64742-95-6 Numeri CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	<p>nafta con basso punto di ebollizione - non specificata   Xn R65;  Xi R37;  N R51/53                      R10-66-67</p> <hr/> <p> Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335-H336</p>	5-<10%
CAS: 64742-95-6 Numeri CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	<p>nafta con basso punto di ebollizione - non specificata   Xn R65;  Xi R37;  N R51/53                      R10-66-67</p> <hr/> <p> Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335-H336</p>	5-<10%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1	<p>carbonato di propilene   Xi R36   Eye Irrit. 2, H319</p>	1-<5%

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

· **Contatto con la pelle:** In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

· **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

· **5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:**

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

· **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Provvedere ad una sufficiente areazione.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: DINTROL 4941 (1-20L)**

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(Segue da pagina 3)

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Adoperare solo in ambienti ben ventilati.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

· **DNEL**

**64742-49-0 nafta (petrolio), frazione leggera di «hydrotreating»**

Orale	Long-term - systemic effects, general population	300 mg/kg bw/day (General Population)
Cutaneo	Long-term - systemic effects, general population	300 mg/kg bw/day (General population)
	Long-term - systemic effects, worker	300 mg/kg bw/day (Worker)
Per inalazione	Long-term - systemic effects, general population	900 mg/m3 (General Population)
	Long-term - systemic effects, worker	1500 mg/m3 (Worker)

**64742-82-1 nafta (petrolio), pesante idrodesolforata**

Orale	Long-term - systemic effects, general population	26 mg/kg bw/day (General Population)
Cutaneo	Long-term - systemic effects, general population	26 mg/kg bw/day (General population)
	Long-term - systemic effects, worker	44 mg/kg bw/day (Worker)
Per inalazione	Long-term - systemic effects, general population	71 mg/m3 (General Population)
	Long-term - systemic effects, worker	330 mg/m3 (Worker)

**64742-95-6 nafta con basso punto di ebollizione - non specificata**

Orale	Long-term - systemic effects, general population	11 mg/kg bw/day (General Population)
Cutaneo	Long-term - systemic effects, general population	11 mg/kg bw/day (General population)
	Long-term - systemic effects, worker	25 mg/kg bw/day (Worker)
Per inalazione	Long-term - systemic effects, general population	32 mg/m3 (General Population)
	Long-term - systemic effects, worker	150 mg/m3 (Worker)

**64742-95-6 nafta con basso punto di ebollizione - non specificata**

Orale	Long-term - systemic effects, general population	11 mg/kg bw/day (General Population)
Cutaneo	Long-term - systemic effects, general population	11 mg/kg bw/day (General population)
	Long-term - systemic effects, worker	25 mg/kg bw/day (Worker)
Per inalazione	Long-term - systemic effects, worker	150 mg/m3 (Worker)

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: DINTROL 4941 (1-20L)**

(Segue da pagina 4)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

· **Maschera protettiva:**



Filtro AX

· **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0.12$  mm

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

> 480 min.

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

· **Tuta protettiva:** Indossare la tuta protettiva.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma: Liquido

Colore: Nero

· **Odore:** Caratteristico

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH:** Non definito.

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non definito.

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 110 °C

· **Punto di infiammabilità:** 24 °C (DIN 53213)

· **Infiammabilità (solido, gassoso):** Non applicabile.

· **Temperatura di accensione:** > 200 °C

· **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

· **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

(continua a pagina 6)



**Denominazione commerciale: DINTROL 4941 (1-20L)**

(Segue da pagina 5)

· <b>Pericolo di esplosione:</b>	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· <b>Limiti di infiammabilità:</b>	
Inferiore:	0,6 Vol %
Superiore:	7,0 Vol %
· <b>Tensione di vapore A 20 °C:</b>	5 hPa
· <b>Tensione di vapore A 50 °C:</b>	30 hPa
· <b>Densità A 20 °C:</b>	1,03 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità del vapore</b>	Non definito.
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
· <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Poco e/o non miscibile.
· <b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	Non definito.
· <b>Viscosità:</b>	
Dinamica A 20 °C:	3500 mPas
Cinematica:	Non definito.
· <b>Tenore del solvente:</b>	
Solventi organici:	40,9 %
<b>Contenuto solido:</b>	59,1 % (DIN 53216)
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.
· <b>VOC (EU):</b>	40,94 %
· <b>VOC (EU):</b>	421,7 g/l

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività**
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Monossido di carbonio

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**ATE (Acute Toxicity Estimates)**

Per inalazione	LC50/4 h	138 mg/l (RAT)
----------------	----------	----------------

**64742-49-0 nafta (petrolio), frazione leggera di «hydrotreating»**

Orale	LD50	> 5000 mg/kg (RAT)
Cutaneo	LD50	> 5000 mg/kg (RABBIT)
Per inalazione	LC50/4 h	4951 mg/l (RAT)

**64742-82-1 nafta (petrolio), pesante idrodesolforata**

Orale	LD50	> 5000 mg/kg (RAT)
Cutaneo	LD50	3400 mg/kg (RABBIT)

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: DINTROL 4941 (1-20L)**

(Segue da pagina 6)

Per inalazione	LC50/4 h	13,1 mg/l (RAT)
<b>64742-95-6 nafta con basso punto di ebollizione - non specificata</b>		
Orale	LD50	3592 mg/kg (RAT)
Cutaneo	LD50	>3160 mg/kg (RABBIT)
Per inalazione	LC50/4 h	>6193 mg/l (RAT)
<b>64742-95-6 nafta con basso punto di ebollizione - non specificata</b>		
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (RABBIT)
<b>108-32-7 carbonato di propilene</b>		
Orale	LD50	>5000 mg/kg (RAT)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (RABBIT)

- **Irritabilità primaria:**
- **sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.
- **sugli occhi:** Non irritante.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- **Ulteriori dati tossicologici:** Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### · 12.1 Tossicità

#### · Tossicità acquatica:

**64742-82-1 nafta (petrolio), pesante idrodesolforata**

EC50/48 h 10-22 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

EC50/72 h 4,6-10 mg/l (ALGAE)

EC50/96 h 10-30 mg/L (Fish)

**64742-95-6 nafta con basso punto di ebollizione - non specificata**

EC50/48 h 7,4 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

EL50/48 h 3,2 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

EL50/72 h 2,9 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

LL50/96 h 9,2 mg/l (SALMO GAIRDNERI / ONCORHYNCHUS MYKISS)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Nocivo per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.  
nocivo per gli organismi acquatici
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.  
Smaltire come rifiuto pericolo.

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale: DINTROL 4941 (1-20L)**

(Segue da pagina 7)

**· Catalogo europeo dei rifiuti**

08 00 00	RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA
08 01 00	rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso e della rimozione di pitture e vernici
08 01 11*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

**· Imballaggi non puliti:**

**· Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**· 14.1 Numero ONU**

**· ADR, IMDG, IATA** UN1139

**· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**· ADR** 1139 SOLUZIONE PER RIVESTIMENTI, Disposizione speciale 640E

**· IMDG, IATA** COATING SOLUTION

**· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**· ADR, IMDG, IATA**



**· Classe** 3 Liquidi infiammabili

**· Etichetta** 3

**· 14.4 Gruppo di imballaggio**

**· ADR, IMDG, IATA** III

**· 14.5 Pericoli per l'ambiente:**

**· Marine pollutant:** No

**· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Liquidi infiammabili

**· Numero Kemler:** 30

**· Numero EMS:** F-E,S-E

**· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

**· Trasporto/ulteriori indicazioni:**

**· ADR**

**· Quantità limitate (LQ)** 5L

**· Quantità esenti (EQ)** Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

**· Categoria di trasporto** 3

**· Codice di restrizione in galleria** D/E

**· IMDG**

**· Limited quantities (LQ)** 5L

**· Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(continua a pagina 9)



**Denominazione commerciale: DINTROL 4941 (1-20L)**

(Segue da pagina 8)

· **UN "Model Regulation":** UN1139, SOLUZIONE PER RIVESTIMENTI,  
Disposizione speciale 640E, 3, III

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS02    GHS07    GHS08

- **Avvertenza** *Attenzione*
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
*nafta (petrolio), frazione leggera di «hydrotreating»  
nafta (petrolio), pesante idrodesolforata  
nafta con basso punto di ebollizione - non specificata  
nafta con basso punto di ebollizione - non specificata*
- **Indicazioni di pericolo**  
*H226 Liquido e vapori infiammabili.  
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**  
*P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.  
P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
P405 Conservare sotto chiave.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.*

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	40,9

- **Classe di pericolosità per le acque:**  
*Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.*
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** *Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.*

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.*

· **Fraasi rilevanti**

- H226 Liquido e vapori infiammabili.*
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.*
- H319 Provoca grave irritazione oculare.*

(continua a pagina 10)

**Denominazione commerciale: DINTROL 4941 (1-20L)**

(Segue da pagina 9)

- H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H372 Provoca danni al sistema nervoso centrale in caso di esposizione prolungata e ripetuta.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- R10 Infiammabile.  
R36 Irritante per gli occhi.  
R37 Irritante per le vie respiratorie.  
R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.  
R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.  
R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

· **Scheda rilasciata da:** Research & Development

· **Interlocutore:** Kontakt: msds@dinol.com oder Tel.: 0049 (0)5281 982 980

· **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**