

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP**

Regolamento (UE) n. 2020/878

Scheda di dati di sicurezza del 7/11/2024, revisione 11**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale: DIESTONE HFP
Codice del SDS: P28283EU
UFI: QPQR-PG0Y-8M2X-UXA5

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

Usi raccomandati:

Solvente
Detergente
Usi industriali

Usi sconsigliati:

Nessun usi sconsigliati sono identificati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Produttori:**

Socomore SASU - Zone Industrielle du Prat - CS 23707 - 56037 VANNES CEDEX - France
-Tel. +33 (0)2 97 43 76 90

Produzione - Parc Gohelis - 56250 ELVEN France - Tel +33 (0)2 97 43 76 83 - Fax +33 (0)2 97 54 50 26

Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland - Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

Distributori:

Socomore SASU - Zone Industrielle du Prat - CS 23707 - 56037 VANNES CEDEX - France
-Tel. +33 (0)2 97 43 76 90

Produzione - Parc Gohelis - 56250 ELVEN France - Tel +33 (0)2 97 43 76 83 - Fax +33 (0)2 97 54 50 26

Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland - Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

msdsinformation-eu@socomore.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Francia : ORFILA (INRS) +33 (0)1 45 42 59 59

Internazionale : CHEMTEL +1-813-248-0585.

Centro antiveleni – CAVp “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” - Roma - Piazza Sant’Onofrio, 4 -
CAP 000165 - Tel. 0668593726

Centro antiveleni – Az. Osp. Univ. Foggia - V.le Luigi Pinto, 1 - CAP 71122 - Tel. 800183459

Centro antiveleni – Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - Via A. Cardarelli, 9 - CAP 80131 - Tel.
081-5453333

Centro antiveleni – CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - V.le del Policlinico, 155 - CAP 161 -
Tel. 06-49978000

Centro antiveleni – CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Largo Agostino Gemelli, 8 - CAP 168 -

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP**

Tel. 06-3054343

Centro antiveleni – Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Largo Brambilla, 3 - CAP 50134 - Tel. 055-7947819

Centro antiveleni – CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Via Salvatore Maugeri, 10 - CAP 27100 - Tel. 0382-24444

Centro antiveleni – Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - Piazza Ospedale Maggiore,3 - CAP 20162 - Tel. 02-66101029

Centro antiveleni – Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - Piazza OMS, 1 - CAP 24127 - Tel. 800883300

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

- ⚠ Attenzione, Flam. Liq. 3, Liquido e vapori infiammabili.
- ⚠ Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.
- ⚠ Pericolo, Asp. Tox. 1, Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Aquatic Chronic 3, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H412 Nocivo 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.

P261 Evitare di respirare i vapori.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.

P331 NON provocare il vomito.

P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare estintore a CO2 per estinguere.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Disposizioni speciali:

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

Contiene

Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE HFP

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOLANCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato
IDROCARBURI, C9, AROMATICI.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$











SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 40\%$ - $< 50\%$	IDROCARBURI, C9- C11, N-ALCANI, ISOLANCANI, CICLICI, <2% AROMATICI	EC: 919-857-5 REACH No.: 01- 2119463258 -33	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
$\geq 25\%$ - $< 30\%$	(2-metossietossi) propanolo	Numero 603_998_97 Index: _1 CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH No.: 01- 2119450011 -60	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	acetato di 1-metil-2- metossietile; 2-metossi- 1-metiletilacetato	Numero 607-195-00-7 Index: CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH No.: 01- 2119475791 -29	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	IDROCARBURI, C9, AROMATICI.	EC: 918-668-5 REACH No.: 01- 2119455851 -35	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.8/3 STOT SE 3 H336  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.8/3 STOT SE 3 H336  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 3592 mg/kg di p.c.

Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE HFP

<p>>= 1% - < 3%</p>	<p>mesitilene; 1,3,5-trimetilbenzene</p>	<p>Numero 601-025-00-5 Index: CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4 REACH No.: 01-2119463878-19</p>	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 Limiti di concentrazione specifici: C >= 25%: STOT SE 3 H335</p>
<p>>= 0.001% - < 0.1%</p>	<p>etilbenzene</p>	<p>Numero 601-023-00-4 Index: CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH No.: 01-2119489370-35</p>	<p>⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 (organi uditivi) ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 Stima della tossicità acuta: STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l</p>
<p>>= 0.001% - < 0.1%</p>	<p>Xilene</p>	<p>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01-2119488216-32</p>	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Stima della tossicità acuta: STA - Cutanea 1100 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 1, 5 mg/l STA - Inalazione (Gas) 5000 ppmV</p>
<p>>= 0.001% - < 0.1%</p>	<p>toluene</p>	<p>Numero 601-021-00-3 Index: CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 REACH No.: 01-2119471310-51</p>	<p>⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361d ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p>
<p>>= 0.001% - < 0.1%</p>	<p>cumene</p>	<p>Numero 601-024-00-X Index: CAS: 98-82-8</p>	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.6/1B Carc. 1B H350 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</p>

Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE HFP

		EC: 202-704-5	<p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</p> <p>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p>
>= 0.001% - < 0.1%	1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere	<p>Numero 603-064-00-3</p> <p>Index:</p> <p>CAS: 107-98-2</p> <p>EC: 203-539-1</p> <p>REACH No.: 01- 2119457435 -35</p>	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p> <p>Stima della tossicità acuta:</p> <p>STA - Orale 3739 mg/kg di p.c.</p> <p>STA - Cutanea 2001 mg/kg di p.c.</p> <p>STA - Inalazione (Vapori) 30,02 mg/l</p>

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare estintore a CO2 per estinguere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE HFP

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Conservare a temperatura ambiente. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore.

Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE HFP

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionali

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOLANCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

- Tipo OEL: National - TWA: 1200 mg/m³, 197 ppm - Note: ExxonMobil
- Tipo OEL: National - TWA: 300 mg/m³ - STEL: 900 mg/m³ - Note: Poland (NDS, DNSCh)
- Tipo OEL: National - TWA: 300 mg/m³, 50 ppm - STEL: 600 mg/m³, 100 ppm - Note: Germany
- Tipo OEL: National - TWA: 300 mg/m³, 50 ppm - STEL: 600 mg/m³, 100 ppm - Note: Switzerland

(2-metossietossi) propanolo - CAS: 34590-94-8

- Tipo OEL: National - TWA(8h): 310 mg/m³ - Note: Germany - Notes DFG, EU
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 308 mg/m³, 50 ppm - Comportamento: Vincolante - Note: France VLEC - TMP N° 84 (peau)
- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 308 mg/m³, 50 ppm - Note: Skin
- Tipo OEL: National - TWA: 270 mg/m³ - STEL: 550 mg/m³ - Note: Czech Republic
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Note: Liver & CNS eff
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 308 mg/m³, 50 ppm - Note: UK - Skin
- Tipo OEL: National - TWA: 307 mg/m³, 50 ppm - STEL(5 min (Mow)): 614 mg/m³, 100 ppm - Note: Österreich
- Tipo OEL: National - TWA: 308 mg/m³, 50 ppm - Note: TWA Poland
- Tipo OEL: National - TWA: 240 mg/m³ - STEL: 480 mg/m³ - Note: Poland (NDS, NDSCh)

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 150 ppm - STEL: 100 ppm
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Comportamento: Vincolante - Note: France VLEPC
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - Note: GERMANY
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Note: UK (WELs)
- Tipo OEL: National - TWA: 260 mg/m³ - STEL: 520 mg/m³ - Note: POLAND
- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin
- Tipo OEL: AIHA - TWA: 50 ppm
- Tipo OEL: National - TWA: 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(5 min (Mow)): 550 mg/m³, 100 ppm - Note: Österreich
- Tipo OEL: National - TWA: 270 mg/m³, 50 ppm - Note: Norway (Skin)

IDROCARBURI, C9, AROMATICI.

- Tipo OEL: National - TWA(8h): 1000 mg/m³ - STEL(15min (Miw)): 1500 mg/m³ - Note: Ministère du travail (France, 12/2021)
- Tipo OEL: 20101.20 - TWA: 100 mg/m³, 19 ppm

mesitilene; 1,3,5-trimetilbenzene - CAS: 108-67-8

- Tipo OEL: National - TWA(8h): 100 mg/m³ - Note: Germany - DFG, EU, Y
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm - STEL: 250 mg/m³, 50 ppm - Note: France VLEC (INRS -TMP N° 84)

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP**

- Tipo OEL: National - TWA(4h): 100 mg/m³, 20 ppm - Note: France VLEI
 - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Note: CNS impair, hematologic eff
 - Tipo OEL: National - TWA: 100 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min (Miw)): 150 mg/m³, 30 ppm - Note: Osterreich
- etilbenzene - CAS: 100-41-4
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 88.4 mg/m³, 20 ppm - Note: Germany - EU, H
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 88.4 mg/m³, 20 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Note: France VLEC - TMP N° 84
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 441 mg/m³, 100 ppm - STEL: 552 mg/m³, 125 ppm - Note: UK (WELs)
 - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Note: Skin
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
 - Tipo OEL: National - STEL: 220 mg/m³ - Note: Swiss
 - Tipo OEL: MAK - TWA: 440 mg/m³, 100 ppm - STEL(5 min (Mow)): 880 mg/m³, 200 ppm - Note: Osterreich
- Xilene - CAS: 1330-20-7
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min (Miw)): 442 mg/m³, 100 ppm - Comportamento: Vincolante - Note: France VLEC - TMP N° 4Bis, 84
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm - Note: Germany - DFG, H
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 441 mg/m³, 100 ppm - Note: UK (WELs)
 - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
 - Tipo OEL: National - TWA: 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Note: Swiss - SUVA
 - Tipo OEL: National - TWA: 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min (Miw)): 442 mg/m³, 100 ppm - Note: Osterreich
- toluene - CAS: 108-88-3
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 190 mg/m³ - Note: Germany - DFG, H, Y
 - Tipo OEL: National - TWA(8h): 76.8 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min (Miw)): 384 mg/m³, 100 ppm - Comportamento: Vincolante - Note: France VLEC - TMP N° 4bis, 84 ; peau
 - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin
 - Tipo OEL: National - TWA: 191 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Note: UK (WELs)
 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss
 - Tipo OEL: MAK - TWA: 190 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min (Miw)): 380 mg/m³, 100 ppm - Note: Osterreich
- cumene - CAS: 98-82-8

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP**

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 50 mg/m³, 10 ppm - STEL: 250 mg/m³, 50 ppm - Note: Skin
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - Note: A3 - URT adenoma, neurological eff
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 50 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min (Miw)): 250 mg/m³, 50 ppm - Comportamento: Vincolante - Note: France, VLEPC / peau
- Tipo OEL: National - TWA: 50 mg/m³ - STEL: 250 mg/m³ - Note: Poland (Skin / skóra)
- 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL: 375 mg/m³, 100 ppm - Comportamento: Vincolante - Note: France VLEC - INRS TMP N°84
- Tipo OEL: National - TWA: 370 mg/m³, 100 ppm - Note: Germany
- Tipo OEL: National - TWA: 180 mg/m³ - STEL: 360 mg/m³ - Note: Poland
- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Note: Skin
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Note: A4 - Eye and URT irr
- Tipo OEL: National - TWA: 187 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min (Miw)): 187 mg/m³, 50 ppm - Note: Austria
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min (Miw)): 560 mg/m³, 150 ppm - Note: United Kingdom - Skin
- Tipo OEL: National - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL: 375 mg/m³, 100 ppm - Note: Canada (Gazette Officielle du Québec, January 4, 2023, Vol. 155, No.1)
- Tipo OEL: National - TWA: 180 mg/m³, 50 ppm - Note: Norway (skin)
- Tipo OEL: DOW IHG - TWA: 1.5 ppm - STEL: 4.5 ppm

Valori limite di esposizione DNEL

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOLANCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Lavoratore industriale: 208 mg/kg bw/day - Consumatore: 125 mg/kg bw/day -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 871 mg/m³ - Consumatore: 185 mg/kg bw/day - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 125 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

(2-metossietossi) propanolo - CAS: 34590-94-8

Lavoratore industriale: 65 mg/kg bw/day - Consumatore: 15 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 310 mg/m³ - Consumatore: 37.2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.67 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

Lavoratore industriale: 796 mg/kg bw/day - Consumatore: 320 mg/kg bw/day -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 275 mg/m³ - Consumatore: 33 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 36 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 550 mg/m³ - Consumatore: 33 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP****IDROCARBURI, C9, AROMATICI.**

Lavoratore industriale: 25 mg/kg bw/day - Consumatore: 11 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 150 mg/m³ - Consumatore: 32 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 11 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Lavoratore industriale: 77 mg/m³ - Consumatore: 15 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.6 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 180 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 293 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Xilene - CAS: 1330-20-7

Lavoratore professionale: 289 mg/m³ - Consumatore: 174 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 289 mg/m³ - Consumatore: 174 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 180 mg/kg bw/day - Consumatore: 108 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 77 mg/m³ - Consumatore: 14.8 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.6 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

toluene - CAS: 108-88-3

Lavoratore professionale: 384 mg/m³ - Consumatore: 226 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 192 mg/m³ - Consumatore: 56.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Consumatore: 226 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 8.13 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 384 mg/m³ - Consumatore: 226 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Lavoratore industriale: 369 mg/m³ - Consumatore: 43.9 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 50.6 mg/kg bw/day - Consumatore: 18.1 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 3.3 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP**

Lavoratore industriale: 553.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Valori limite di esposizione PNEC

(2-metossietossi) propanolo - CAS: 34590-94-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 19 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.9 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 4168 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 70.2 mg/kg - Note: mg/kg p.s.

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 7.02 mg/kg - Note: mg/kg p.s.

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.74 mg/kg - Note: mg/kg p.s.

Bersaglio: Acqua (sprigionamento intermittente) - Valore: 190 mg/l

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.635 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0635 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.29 mg/kg dw

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.329 mg/kg dw

Bersaglio: Terreno - Valore: 0.29 mg/kg

Bersaglio: PNEC intermittente - Valore: 6.35 mg/l

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01 mg/l - Note: factor assessment : 10

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.1 mg/l - Note: factor assessment : 18

Bersaglio: PNEC predatori - Valore: 2.68 mg/kg - Note: ECHA

Xilene - CAS: 1330-20-7

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l - Note: evaluation factor : 1

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 6.58 mg/l

Bersaglio: Terreno - Valore: 2.31 mg/kg - Note: Assessment factor/ 1 / ECHA

toluene - CAS: 108-88-3

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.68 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 16.39 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.89 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 13.61 mg/l

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 41.6 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 4.17 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.47 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Acqua (sprigionamento intermittente) - Valore: 100 mg/l

Indice Biologico di Esposizione

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE HFP

Note: France. Indicateurs biologiques d'exposition (IBE) (INRS), ND 2065

Xilene - CAS: 1330-20-7

Valore: 1.5 g/g - moderata: Creatinina urinaria - Indicatore Biologico: Acido metilippurico nelle urine - Periodo di Prelievo: Fine del turno - Note: ACGH BEL (2009)

Valore: 1.500 mg/g - moderata: Creatinina urinaria - Indicatore Biologico: Acido metilippurico nelle urine - Periodo di Prelievo: Fine del turno - Note: FR IBE (1997)

8.2. Controlli dell'esposizione

Qui di seguito , alcuni esempi di DPI da utilizzare.

Protezione degli occhi:

Occhiali integrali (NF EN166)

Protezione della pelle:

Indumenti protettivi per agenti chimici.

Protezione delle mani:

Guanti idonei tipo: NF EN374

NBR (gomma nitrilica).

PVA (alcol polivinilico).

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Maschera con filtro "A1", colore marrone (NF EN14387)

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei lavoratori :

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	incolore	--	--
Odore:	N.A.	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non rilevante	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	121 °C	NF T67-101	--
Infiammabilità:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	0.6-14%	--	--

Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))

DIESTONE HFP

Punto di infiammabilità (°C):	39 °C	NF EN ISO 13736	--
Temperatura di autoaccensione:	276 °C	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosità cinematica:	<= 14 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Idrosolubilità:	N.A.	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	1,3 mmHg (20°C)	--	--
Densità e/o densità relativa:	0.86	ISO 649, ASTM D1298	--
Densità di vapore relativa:	4.8	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Proprietà esplosive:	yes	--	Possono formare miscele esplosive con l'aria. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)
Viscosità:	< 7 mm ² /s (40°C)	--	--

Composti Organici Volatili - COV = 860 g/l

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP**

N.A. = non disponibile

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

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

DIESTONE HFP

Tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP**

Il prodotto è classificato: Asp. Tox. 1 H304

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOLANCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Durata: 4h - Fonte: OECD 401

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg - Durata: 24 ore - Fonte: OECD 402

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 4951 mg/m³ - Durata: 4h - Fonte: OECD 403

(2-metossietossi) propanolo - CAS: 34590-94-8

Tossicità acuta

STA - Orale 5001 mg/kg di p.c.

STA - Cutanea 9510 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 3,35 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 9510 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 3350 mg/m³ - Note: aerosol, 7h

Test: ATE - Via: Orale > 5000 mg/kg

Test: ATE - Via: Inalazione di vapori = 3.35 mg/l - Durata: 7h

Test: ATE - Via: Pelle = 9510 mg/kg

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

Tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Fonte: OECD 401

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: OECD 402

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 10.8 mg/l

Test: LC50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg - Fonte: OECD 402

Test: LC0 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Coniglio = 23.5 mg/l - Fonte: OECD 403

Test: ATE - Via: Orale > 5000 mg/kg

Test: ATE - Via: Inalazione di vapori > 23.5 mg/l - Durata: 6 ore

Test: ATE - Via: Pelle > 5000 mg/kg

IDROCARBURI, C9, AROMATICI.

Tossicità acuta

STA - Orale 3592 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Coniglio (maschio, femmina) = 3492 mg/kg - Fonte: OECD 401

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 6193 mg/m³ - Durata: 4h - Fonte: OECD 403

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 3160 mg/kg - Fonte: OECD 402

Test: ATE - Via: Orale = 3492 mg/kg

mesitilene; 1,3,5-trimetilbenzene - CAS: 108-67-8

Tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto < 5000 mg/kg

etilbenzene - CAS: 100-41-4

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP**

Tossicità acuta

STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 4100 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 20 mg/l - Durata: 4h

Test: LCL0 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 4000 ppm - Durata: 4h

Xilene - CAS: 1330-20-7

Tossicità acuta

STA - Cutanea 1100 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l

STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 1,5 mg/l

STA - Inalazione (Gas) 5000 ppmV

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 5000 ppm - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 12126 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 27124 mg/m³ - Durata: 4h

Test: ATE - Via: Pelle = 1100 mg/kg di p.c.

Test: ATE - Via: Inalazione di vapori = 11 mg/l

Test: ATE - Via: INHALDUSTMIST = 1.5 mg/l

Test: ATE - Via: Inalazione di gas = 5000 ppmV

toluene - CAS: 108-88-3

Tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5580 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 28.1 mg/l - Durata: 4h

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Tossicità acuta

STA - Orale 3739 mg/kg di p.c.

STA - Cutanea 2001 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 30,02 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto (maschio) = 3739 mg/kg - Fonte: OECD 401

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto (femmina) = 4277 mg/kg - Fonte: OECD 401

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5 mg/l - Durata: 4h

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto (maschio, femmina) = 30.02 mg/l -

Durata: 4h - Fonte: OECD 403

Test: ATE - Via: Orale = 3739 mg/kg

Test: ATE - Via: Inalazione di vapori = 30.02 mg/l - Durata: 4h

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altre informazioni tossicologiche :

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOLANCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP**

Irritante per gli occhi e la pelle.

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

L'inalazione dei vapori può dare sonnolenza e vertigini.

Inalazione - Può irritare le vie respiratorie

L'inalazione di vapori può causare mal di testa, nausea, vomito e alterazione dello stato di coscienza.

Ingestione :

Gravi lesioni polmonari, irritazione dell'apparato digerente, nausea, vomito e diarrea. Rischio di depressione del sistema nervoso centrale.

-

Xilene

Contatto con la pelle :

Effetto irritante

Ingestione :

L'ingestione può provocare irritazione dell'apparato digerente, nausea, vomito e diarrea, dolori addominali.

Nocivo per inalazione.

-

toluene

Contatto con la pelle :

Effetto irritante

Contatto con gli occhi :

Effetto irritante

L'inalazione di vapori ad alta concentrazione può provocare l'irritazione del sistema respiratorio.

L'inalazione di vapori a forte concentrazione provoca una reazione narcotica sul sistema nervoso centrale, gravi lesioni polmonari.

L'ingestione può provocare irritazione dell'apparato digerente, nausea, vomito e diarrea, dolori addominali.

Rischio di depressione del sistema nervoso centrale.

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

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

DIESTONE HFP

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3 - H412

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOLANCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72 - Note: Pseudokirchnerella subcapitata

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

Endpoint: DSEO-R (NOELR) - Specie: Alghe = 3 mg/l - Durata h: 72 - Note: Pseudokirchnerella subcapitata - biomass - OECD 201)

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP**

Endpoint: DSEO-R (NOELR) - Specie: Alghe = 100 mg/l - Durata h: 72 - Note:
Pseudokirchnerella subcapitata - growth rate - OECD 201)

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: DSEO-R (NOELR) - Specie: Dafnie = 0.23 mg/l - Durata h: 504 - Note: Daphnia magna
- QSAR Petrotox

Endpoint: DSEO-R (NOELR) - Specie: Pesci = 0.13 mg/l - Durata h: 672 - Note: Oncorhynchus
mykiss - QSAR Petrotox

(2-metossietossi) propanolo - CAS: 34590-94-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Poecilia reticulata

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Crangon crangon

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 969 mg/l

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 0.5 mg/l - Durata h: 528 - Note: LOEC: > 0,5 mg/l, 22 days

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: NOEC = 250000 mg/l

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: piante acquatiche > 1000 mg/l - Durata h: 72 - Note: Selenastrum
capricornutum, OECD 201

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 134 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss, OECD
203

Endpoint: EC50 - Specie: Invertebrati > 500 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 47.5 mg/l - Durata h: 336 - Note: Oryzias latipes, OECD 204

Endpoint: NOEC - Specie: Invertebrati > 100 mg/l - Durata h: 504 - Note: Daphnia magna, OECD
202

IDROCARBURI, C9, AROMATICI.

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EL50 - Specie: Alghe = 2.6 mg/l - Durata h: 72 - Note: Pseudokirchneriella subcapitata
;

Endpoint: EL50 - Specie: Daphnia Magna = 3.2 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 9.2 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203, Oncorhynchus
mykiss

Endpoint: ErL50 - Specie: Alghe = 2.9 mg/kg/d - Durata h: 72 - Note: OECD 201,
Pseudokirchneriella subcapitata

Endpoint: NOEC - Specie: Microrganismi >= 99 mg/l - Durata h: 0.16 - Note: OECD 209 - Fango
attivo

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOELR - Specie: Pesci = 2.14 mg/l - Durata h: 504 - Note: Daphnia magna

Endpoint: NOELR - Specie: Pesci = 1.23 mg/l - Durata h: 504 - Note: Oncorhynchus mykiss

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 1 mg/l

mesitilene; 1,3,5-trimetilbenzene - CAS: 108-67-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LL50 - Specie: Pesci > 1 mg/l - Note: LL/EL/IL50

Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE HFP

Endpoint: LL50 - Specie: Dafnie > 1 mg/l - Note: LL/EL/IL50

Endpoint: LL50 - Specie: Alghe > 1 mg/l - Note: LL/EL/IL50

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 1 mg/l

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: LL50 - Specie: BACTERIA > 100 mg/l - Note: LL/EL/IL50

etilbenzene - CAS: 100-41-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1.37 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie < 4.4 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 4.2 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 1 mg/l

Xilene - CAS: 1330-20-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie < 1000 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.6 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1.0 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: TLM - Specie: Pesci = 22 ppm - Durata h: 96 - Note: Crapet Arlequin

Endpoint: IC50 - Specie: Alghe = 2.2 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.44 mg/l - Durata h: 72

toluene - CAS: 108-88-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 134 mg/l - Durata h: 3 - Note: Chlorella vulgaris

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3.78 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 5.5 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus kisutch

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.74 mg/l - Durata h: 168 - Note: Ceriodaphnia dubia

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 10 mg/l - Durata h: 72 - Note: Skeletonema costatum

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3.23 mg/l - Durata h: 168 - Note: Ceriodaphnia dubia

Endpoint: LOEC - Specie: Dafnie = 2.76 mg/kg/d - Durata h: 168 - Note: Ceriodaphnia dubia

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 1.39 mg/l - Durata h: 960 - Note: Oncorhynchus kisutch

Endpoint: LOEC - Specie: Pesci = 2.77 mg/l - Durata h: 960 - Note: Oncorhynchus kisutch

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: NOEC - Specie: BACTERIA = 29 mg/l - Durata h: 16 - Note: pseudomonas putida

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Leuciscus idus, LC/EC/IC50

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 48 - Note: LC/EC/IC50

Endpoint: LC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Note: LC/EC/IC50

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci < 4600 mg/l - Durata h: 96 - Note: Leuciscus idus

12.2. Persistenza e degradabilità

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOLANCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Biodegradabilità: Tasso di biodegradabilità - Durata: 28 giorni - %: 80%

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP**

Biodegradabilità: Fotodegradazione (all'aria)
(2-metossietossi) propanolo - CAS: 34590-94-8
Biodegradabilità: Tasso di biodegradabilità - Test: OECD 301F - Durata: 28 giorni - %: 75
Biodegradabilità: Tasso di biodegradabilità - Test: OECD 302B - Durata: 13 giorni - %: 93
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Biodegradabilità: Domanda biologica di ossigeno (BOD) - Test: OECD 301F - Durata: 28 giorni - %: 83% - Note: ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D
IDROCARBURI, C9, AROMATICI.
Biodegradabilità: Biodegradazione in acqua - Test: OECD 301F - Durata: 28 giorni - %: 78%
toluene - CAS: 108-88-3
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 14 giorni - %: 100
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo
(2-metossietossi) propanolo - CAS: 34590-94-8
Log Pow 1.01
BCF < 100
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
BCF < 100
Log Pow < 3
IDROCARBURI, C9, AROMATICI.
Log Pow 4.73
BCF 10 - 2500
etilbenzene - CAS: 100-41-4
Log Kow 3.15
Xilene - CAS: 1330-20-7
Basso potenziale di bioconcentrazione
Log Pow 3.12
BCF 8.1 - 25.9
toluene - CAS: 108-88-3
BCF 90
Log Pow 2.65
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
Log Pow 0.37

12.4. Mobilità nel suolo
N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni

Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE HFP

controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Codici dei rifiuti (Decisione 2001/573/CE, Direttiva 2006/12/CEE, Direttiva 94/31/CEE relativa agli scarti pericolosi) :

14 06 03* Altri solventi e miscele di solventi

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number: 1993
IATA-UN Number: 1993
IMDG-UN Number: 1993

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (idrocarburi, c9-c11, n-alcani, isolancani, ciclici, <2% aromatici, acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato)
IATA-Shipping Name: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (idrocarburi, c9-c11, n-alcani, isolancani, ciclici, <2% aromatici, acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato)
IMDG-Shipping Name: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (idrocarburi, c9-c11, n-alcani, isolancani, ciclici, <2% aromatici, acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class: 3
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 30
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EMS: F-E , S-E

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 601 640E
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP**

IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -
Q.L.: 5L
Q.E.: E1

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

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3
Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 30
Restrizione 48
Restrizione 75

Elancato o in conformità con l'inventario:

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP**

N.A.

La seguente sostanza(e) in questo prodotto ha / hanno una identificazione in base al numero CAS o in Paesi non interessati dal regolamento REACH o in regolamenti non ancora aggiornati per riflettere la nuova convenzione di denominazione per solventi idrocarburici :

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS. (CAS: 64742-95-6)

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Etichettatura dei prodotti detergenti (Regolamento CE 648/2004 e 907/2006) :

DIESTONE HFP

idrocarburi aromatici $\geq 5\%$ - $< 15\%$

idrocarburi alifatici $\geq 30\%$

Etichettatura dei biocidi (regolamenti 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 e direttiva 98/8/CE):

N.A.

N.A.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: P5c

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

SEZIONE 16: altre informazioni

N.A.: Not Applicable or Not Available / non disponibile o non rilevante

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)) DIESTONE HFP

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H332 Nocivo se inalato.

H373 (organi uditivi) Può provocare danni agli organi (organi uditivi) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

H350 Può provocare il cancro.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Carc. 1B	3.6/1B	Cancerogenicità, Categoria 1B
Repr. 2	3.7/2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878.
Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP**

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 3, H226	Sulla base di prove sperimentali
STOT SE 3, H336	Metodo di calcolo
Asp. Tox. 1, H304	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Importante riservatezza : il presente documento contiene informazioni riservate relative alla Società SOCOMORE. Salvo disposizioni di legge contrarie, la diffusione, pubblicazione o ritrasmissione, in tutto o in parte, del presente documento è limitata a persone chiaramente identificate, o perché utilizzatrici del prodotto, o a fini di informazioni in materia di salute, sicurezza e ambiente. La diffusione del presente documento al di fuori di questo ambito è formalmente vietata senza il nostro consenso scritto. SOCOMORE raccomanda vivamente ai destinatari della presente scheda sui dati di sicurezza di leggerla attentamente e, ove necessario o opportuno, di consultare esperti del campo al fine di capire le informazioni contenute, segnatamente gli eventuali pericoli associati al prodotto. L'utilizzatore deve accertarsi della conformità e della completezza delle informazioni rispetto all'uso specifico che ne deve fare.

Le informazioni si basano sulle nostre conoscenze alla data indicata in calce. Si riferiscono unicamente al prodotto indicato e non costituiscono una garanzia di qualità particolare. E' responsabilità dell'acquirente/utente accertarsi che le sue attività siano conformi alla vigente legislazione.

Solo i nostri servizi o addetti sono abilitati a fornirvi schede dati di sicurezza sui nostri prodotti.

Decliniamo ogni responsabilità relativamente a schede dati di sicurezza ottenute da fonti esterne alla nostra azienda non autorizzate e quindi tali da contenere informazioni obsolete o inesatte.

**Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))
DIESTONE HFP**

La presente scheda annulla e sostituisce le precedenti edizioni.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
STOT SE:	May cause drowsiness or dizziness
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).