

1  
Pagina 1 di 10  
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
Data della revisione / Versione: 25.01.2016 / 0002  
Versione sostituita del / Versione: 02.11.2015 / 0001  
Data di entrata in vigore: 25.01.2016  
Data di stampa PDF: 25.05.2016  
Marine 4T Motor Oil 25W-40 5 L  
Art.: 25027

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Marine 4T Motor Oil 25W-40 5 L**  
**Art.: 25027**

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

##### Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:

Olio motore

Settore d'uso [SU]:

SU 3 - Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU21 - Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

SU22 - Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categoria dei prodotti chimici [PC]:

PC17 - Liquidi idraulici

PC24 - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

Categoria dei processi [PROC]:

PROC 1 - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC 2 - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC 8a - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC 8b - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC 9 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC20 - Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi

Categorie degli articoli [AC]:

AC99 - Non necessario.

Categoria a rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC 4 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC 7 - Uso industriale di fluidi funzionali

ERC 9a - Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)

ERC 9b - Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)

##### Usi sconsigliati:

Al momento non sono presenti informazioni.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

1  
LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Germania  
Telefono: (+49) 0731-1420-0, Telefax: (+49) 0731-1420-88

Indirizzo e-mail del perito esperto: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - Si prega di NON usare questo indirizzo per richiedere le schede tecniche sulla sicurezza.

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

##### Servizio informazioni di emergenza / ufficio pubblico di consulenza:

1  
Centro Antiveneni di Milano - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore 3, I-20162 Milano. In caso di intossicazione chiamare 24 ore su 24, 365 giorni il: +39 02 - 66 10 10 29

Centro Antiveneni di Pavia - Centro Nazionale per l'Informazione Tossicologica (C.N.I.T) - IRCCS Fondazione Maugeri - via Salvatore Maugeri 10, I-27100 Pavia. IL NUMERO ATTIVO PER LE EMERGENZE: +39 0382-24444

Centro Antiveneni di Bergamo - Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti di Bergamo, I-24128 Bergamo - Servizio attivo 24 ore su 24 - Telefono:

Per chi chiama da Bergamo e provincia: 118

Per chi chiama da fuori provincia: 800.883300

I

Pagina 2 di 10  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 25.01.2016 / 0002  
 Versione sostituita del / Versione: 02.11.2015 / 0001  
 Data di entrata in vigore: 25.01.2016  
 Data di stampa PDF: 25.05.2016  
 Marine 4T Motor Oil 25W-40 5 L  
 Art.: 25027

Centro Antiveleni di Firenze - Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze - Servizio di consulenza telefonica ad accesso diretto nelle 24 ore su ogni sospetto di intossicazione - Telefono: +39 055 - 794 7819  
 Centro Antiveleni di Roma, Policlinico A. Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Tossicologia Clinica - Largo Agostino Gemelli 8, I-00168 Roma. Telefono: +39 06-3054343 (disponibilità 24 ore)  
 Centro Antiveleni di Roma, Policlinico Umberto I - Università di Roma, Dipartimento di Scienze Anestesiologiche, Medicina Critica e Terapia del Dolore - Viale del Policlinico 155, I-00161 Roma. Telefono: +39 06 - 49978000 (disponibilità 24 ore)  
 Centro Antiveleni di Napoli - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale A.Cardarelli - Via Cardarelli 9, I-80131 Napoli. Telefono: +39 081-5453333 oppure +39 081-7472870 (disponibilità 24 ore)

**No. di telefono di emergenza della società:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)**

La miscela non è classificata come sostanza pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)**

EUH210-Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**2.3 Altri pericoli**

La miscela non contiene nessuna sostanza vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Nella combustione di polimeri fluorurati i prodotti di decomposizione possono causare negli essere umani febbre da polimeri con sintomi simili all'influenza.

**REGOLAMENTO (CE) N. 648/2004**

n.a.

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

**3.1 Sostanza**

n.a.

**3.2 Miscela**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Olio minerale</b>  |                   |
| <b>Numero di registrazione (REACH)</b>                          | --                |
| <b>Index</b>  | ---               |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | -                 |
| <b>CAS</b>  | ---               |
| <b>Conc. %</b>  | 1-5               |
| <b>Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Asp. Tox. 1, H304 |

Testo delle frasi H e le sigle di classificazione (GHS/CLP) vedi sezione 16.

Le sostanze contenute in questa sezione vengono denominate in base alla vostra effettiva classificazione corrispondente!

Questo vuol dire che in presenza di sostanze elencate all'allegato VI tabella 3.1/3.2 del regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP), sono state prese in considerazione tutte le note eventualmente citate per la classificazione in questione.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
Data della revisione / Versione: 25.01.2016 / 0002  
Versione sostituita del / Versione: 02.11.2015 / 0001  
Data di entrata in vigore: 25.01.2016  
Data di stampa PDF: 25.05.2016  
Marine 4T Motor Oil 25W-40 5 L  
Art.: 25027

## Inalazione

Far respirare aria fresca alla persona e consultare un medico specialista.

## Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, sciacquare accuratamente con molta acqua e sapone, in caso di irritazioni cutanee (arrossamento eccetera) consultare immediatamente un medico.

## Contatto con gli occhi

Togliere le lenti a contatto.

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per parecchi minuti, se necessario chiamare il medico.

## Ingestione

Sciacquare a fondo la bocca con acqua.

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

## 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Se pertinenti alla sezione 11. ovvero per quanto riguarda le vie di somministrazione descritte alla sezione 4.1. possono verificarsi sintomi ed effetti ad azione ritardata.

In casi specifici può accadere che i sintomi di avvelenamento si verifichino soltanto dopo un periodo di tempo più lungo/dopo diverse ore.

Essicazione della pelle.

Dermatite (infiammazione cutanea)

Acne oleosa

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

n.t.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Getto d'acqua a spruzzo/schiuma/CO<sub>2</sub>/estintore a secco

#### Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua pieno

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono formarsi:

Ossidi di carbonio

Gas tossici

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

È necessario un apparecchio respiratorio indipendentemente dalla ventilazione.

A seconda dell'entità dell'incendio

Eventualmente protezione totale.

Smaltire l'acqua contaminata usata per spegnere incendi conformemente alla normativa vigente.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Aerare abbondantemente.

Evitare il contatto con occhi e pelle.

Fare attenzione al rischio di slittamento.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Arginare in caso di perdite abbondanti.

Eliminare qualsiasi mancanza di tenuta, possibilmente senza creare alcun pericolo.

Evitare l'infiltrazione nelle acque di superficie, nelle falde freatiche e nel terreno.

Non gettare i residui nelle fognature.

Informare le autorità competenti in caso di fortuita infiltrazione nella rete fognaria.

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

Assorbire con il materiale assorbente (ad esempio legante universale, sabbia, farina mobile, segatura), e smaltire secondo sezione 13.

Riempire il materiale assorbito in contenitori chiudibili.

Non sciacquare con acqua o detergenti acquosi.

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 25.01.2016 / 0002  
 Versione sostituita del / Versione: 02.11.2015 / 0001  
 Data di entrata in vigore: 25.01.2016  
 Data di stampa PDF: 25.05.2016  
 Marine 4T Motor Oil 25W-40 5 L  
 Art.: 25027

## 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Attrezzatura protettiva personale vedi sezione 8 ed anche le indicazioni relative allo smaltimento sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Oltre alle informazioni fornite in tale sezione, altre informazioni pertinenti si possono trovare nella sezione 8 e 6.1.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### 7.1.1 Consigli generali

Procurare una buona ventilazione locale.  
 Evitare la formazione di nebbia di olio.  
 Evitare il contatto con gli occhi.  
 Evitare il contatto prolungato o intenso con la pelle.  
 Non portare panni per pulizia impregnati di prodotto nelle tasche dei pantaloni.  
 È vietato mangiare, bere, fumare e conservare generi alimentari nel locale di lavoro.  
 Osservare le indicazioni sull'etichetta e le istruzioni per l'uso.

#### 7.1.2 Indicazioni sulle generali norme igieniche sul posto di lavoro

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.  
 Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.  
 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
 Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non immagazzinare il prodotto in corridoi e scale.  
 Immagazzinare il prodotto solo in imballaggi originali e chiusi.  
 Escludere qualsiasi penetrazione nel terreno.  
 Immagazzinare a temperatura ambiente.  
 Conservare in luogo asciutto.

### 7.3 Usi finali particolari

Al momento non sono presenti informazioni.

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

### 8.1 Parametri di controllo

| Denominazione chimica         | Olio minerale                        |            | Conc. %:1-5 |
|-------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------|
| TLV-TWA: 5 mg/m3 (ACGIH)      | TLV-STEL: 10 mg/m3 (ACGIH)           | TLV-C: --- |             |
| Le procedure di monitoraggio: | - Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371)   |            |             |
|                               | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |            |             |
| BEI: ---                      | Altre informazioni: ---              |            |             |

TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio, I = Frazione inalabile, R = Frazione respirabile, V = Vapore e aerosol, IFV = Frazione inalabile e vapore, F = Fibre respirabili (lunghezza 5µm, rapporto lunghezza-larghezza >= 3:1), T = Frazione toracica (ACGIH, S.U.A.). | TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.) (ACGIH, S.U.A.). | TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling") (ACGIH, S.U.A.). | BEI = Indice biologico di esposizione. Materiale d'analisi: B = sangue, Hb = emoglobina, E = eritrociti (globuli rossi), P = plasma, S = siero, U = urina, EA = end-exhaled air (l'ultima aria espirata). Momento di prelievo del provino: a = nessuna restrizione / non critico, b = al termine del turno, c = dopo una settimana lavorativa, d = dopo la fine del turno in una settimana lavorativa, e = prima dell'ultimo turno in una settimana lavorativa, f = durante il turno di lavoro, g = prima del turno. (ACGIH, S.U.A.) | Altre informazioni: Categ. cancerogena - A1 / A2 = Carcinoma umano confermato/sospetto, A3 = Carcin. animale confirm. con rilevanza sconosciuta per l'essere umano, A4 / A5 = Non classif./ Non viene sospettato di essere un carcin. umano. SEN = Sensibilizzazione, DSEN = Sensibilizzazione della pelle, RSEN = Sensibilizzazione delle vie respiratorie. Skin = pericolo di assorb. cutaneo (ACGIH, S.U.A.).

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurare una buona ventilazione. Ciò si può ottenere anche con l'aspirazione locale o con lo scarico generico dell'aria viziata.  
 Se non basta a tenere la concentrazione sotto i valori TLV / AGW, portare una protezione adatta per le vie respiratorie.  
 Vale soltanto, se qui vengono riportati dei valori d'esposizione.

#### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Pagina 5 di 10  
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
Data della revisione / Versione: 25.01.2016 / 0002  
Versione sostituita del / Versione: 02.11.2015 / 0001  
Data di entrata in vigore: 25.01.2016  
Data di stampa PDF: 25.05.2016  
Marine 4T Motor Oil 25W-40 5 L  
Art.: 25027

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.  
Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.  
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

Protezione degli occhi/del volto:  
Occhiali di protezione ermetici con protezione laterale (EN 166), in caso di pericolo di spruzzi.

Protezione della pelle - Protezione delle mani:  
Guanti di protezione resistenti ai prodotti chimici (EN 374).  
Eventualmente  
Guanti di protezione di Neoprene® / di policloroprene (EN 374).  
Guanti di protezione in nitrile (EN 374)  
Spessore minimo dello strato in mm:  
0,5  
Tempo di permeazione in minuti:  
>= 480

I tempi di traforo accertati secondo EN 374 Parte 3 non sono stati effettuati alle condizioni pratiche.  
Si raccomanda un periodo massimo di gestazione che corrisponde al 50% del periodo di traforo.  
Si consiglia crema protettiva per le mani.

Protezione della pelle - Altro:  
Abbigliamento di protezione (p.es. scarpe di sicurezza EN ISO 20345, abito da lavoro protettivo con maniche lunghe).

Protezione respiratoria:  
In casi normali non necessario.  
In caso di formazione di nebbia d'olio:  
Filtro A P2 (EN 14387), colore distintivo marrone, bianco  
Osservare i limiti d'impiego dei respiratori.

Pericoli termici:  
Non applicabile

Informazioni aggiuntive per la protezione delle mani - Non sono stati condotti test.  
Nelle miscele è stata eseguita una scelta in base alla migliore conoscenza specifica e alle informazioni relative alle sostanze contenute a disposizione.  
La scelta delle sostanze si basa sulle indicazioni dei fabbricanti di guanti.  
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti, si deve tenere conto dei tempi di rottura, delle percentuali di permeazione e della degradazione.  
La scelta del guanto idoneo dipende non solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità, che variano da fabbricante a fabbricante.  
Nelle miscele la resistenza dei materiali dei guanti non può essere calcolata in anticipo e per questo deve essere controllata prima dell'uso.  
Il fabbricante deve accertare il tempo esatto di rottura del materiale dei guanti e far sì che sia rispettato.

### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Al momento non sono presenti informazioni.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |                 |
|--|-----------------|
| Stato fisico:  | Liquido         |
| Colore:  | Marrone         |
| Odore:   | Caratteristico  |
| Soglia olfattiva:  | Non determinato |
| pH:  | Non determinato |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                    | Non determinato |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | Non determinato |
| Punto di infiammabilità:                                   | 240 °C          |
| Velocità di evaporazione:                                  | Non determinato |
| Infiammabilità (solidi, gas):                              | n.a.            |
| Limite inferiore di esplosività:                           | Non determinato |
| Limite superiore di esplosività:                           | Non determinato |
| Tensione di vapore:  | Non determinato |
| Densità di vapore (Aria = 1):                              | Non determinato |
| Densità:   | 0,895 g/ml      |

Pagina 6 di 10  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 25.01.2016 / 0002  
 Versione sostituita del / Versione: 02.11.2015 / 0001  
 Data di entrata in vigore: 25.01.2016  
 Data di stampa PDF: 25.05.2016  
 Marine 4T Motor Oil 25W-40 5 L  
 Art.: 25027

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Densità sfuso:                                   | n.a.                            |
| Solubilità (le solubilità):                      | Non determinato                 |
| Idrosolubilità:                                  | Insolubile                      |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): | Non determinato                 |
| Temperatura di autoaccensione:                   | Non determinato                 |
| Temperatura di decomposizione:                   | Non determinato                 |
| Viscosità:                                       | 140,4 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
| Viscosità:                                       | 14,7 mm <sup>2</sup> /s (100°C) |
| Proprietà esplosive:                             | Prodotto non esplosivo.         |
| Proprietà ossidanti:                             | No                              |
| <b>9.2 Altre informazioni</b>                    |                                 |
| Miscibilità:                                     | Non determinato                 |
| Liposolubilità / solvente:                       | Non determinato                 |
| Conducibilità:                                   | Non determinato                 |
| Tensione superficiale:                           | Non determinato                 |
| Contenuto di solvente:                           | Non determinato                 |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non prevedibile

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile se stoccato e utilizzato in maniera appropriata.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

### 10.4 Condizioni da evitare

Calor intenso.

### 10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con ossidanti forti.

Evitare il contatto con alcali forti.

Evitare il contatto con acidi forti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna scomposizione se usato secondo le disposizioni.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Per altre eventuali domande sugli effetti sulla salute vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).

**Marine 4T Motor Oil 25W-40 5 L**

**Art.: 25027**

| Tossicità / effetto  | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|--|--------------|--------|-------|-----------|---------------------|--------------|
| Tossicità acuta orale:   |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Tossicità acuta dermale:   |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Tossicità acuta inalativa:   |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Corrosione/irritazione cutanea:  |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:                           |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:                                  |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                                      |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Cancerogenicità:   |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Tossicità per la riproduzione:   |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE):  |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |

Pagina 7 di 10  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 25.01.2016 / 0002  
 Versione sostituita del / Versione: 02.11.2015 / 0001  
 Data di entrata in vigore: 25.01.2016  
 Data di stampa PDF: 25.05.2016  
 Marine 4T Motor Oil 25W-40 5 L  
 Art.: 25027

|                                  |  |  |  |  |  |        |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Pericolo in caso di aspirazione: |  |  |  |  |  | n.d.d. |
| Sintomi:                         |  |  |  |  |  | n.d.d. |

| Olio minerale                    |              |        |       |           |                     |              |
|----------------------------------|--------------|--------|-------|-----------|---------------------|--------------|
| Tossicità / effetto              | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Pericolo in caso di aspirazione: |              |        |       |           |                     | Si           |

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Per altre eventuali domande sugli effetti sull'ambiente vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).

| Marine 4T Motor Oil 25W-40 5 L<br>Art.: 25027 |              |               |        |       |           |                     |              |
|---|--------------|---------------|--------|-------|-----------|---------------------|--------------|
| Tossicità / effetto                           | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| 12.1. Tossicità del pesce:                    |              |               |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| 12.1. Tossicità della dafnia:                 |              |               |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| 12.1. Tossicità delle alghe:                  |              |               |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| 12.2. Persistenza e degradabilità:            |              |               |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo:              |              |               |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| 12.4. Mobilità nel suolo:                     |              |               |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: |              |               |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| 12.6. Altri effetti avversi:                  |              |               |        |       |           |                     | n.d.d.       |

| Olio minerale                      |              |               |        |       |                         |  |              |
|------------------------------------|--------------|---------------|--------|-------|-------------------------|--|--------------|
| Tossicità / effetto                | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo               | Metodo di controllo                                      | Osservazione |
| 12.1. Tossicità del pesce:         | LC50         | 4d            | >100   | mg/l  | Pimephales promelas     |  |              |
| 12.1. Tossicità della dafnia:      | EC50         | 48h           | >10000 | mg/l  | Daphnia magna STRAUS    |  |              |
| 12.1. Tossicità della dafnia:      | NOEC/NO EL   | 21d           | >10    | mg/l  | Daphnia magna STRAUS    |  |              |
| 12.1. Tossicità delle alghe:       | EC50         | 3d            | >100   | mg/l  | Scenedesmus quadricauda |  |              |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | COD          | 28d           | 5      | %     |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |              |

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Strofinacci, carta o altro materiale organico sporchi ed impregnati rappresentano un pericolo d'incendio e vanno raccolti e smaltiti sotto controllo.

#### Per il materiale / la miscela / le quantità residue

No. chiave CE:

I codici indicanti il tipo di rifiuti vanno considerati come raccomandazioni sulla base dell'utilizzo prevedibile di questo prodotto. A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche di smaltimento dell'utente possono essere assegnati codici diversi. (2014/955/UE)

13 02 05 oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati

Si raccomanda:



Pagina 8 di 10  
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Data della revisione / Versione: 25.01.2016 / 0002  
 Versione sostituita del / Versione: 02.11.2015 / 0001  
 Data di entrata in vigore: 25.01.2016  
 Data di stampa PDF: 25.05.2016  
 Marine 4T Motor Oil 25W-40 5 L  
 Art.: 25027

Lo smaltimento attraverso le acque reflue va sconsigliato.  
 Osservare le normative locali.  
 P.es. depositare in una discarica adatta.  
 P.es. impianto di incenerimento adeguato.

#### Per contenitori contaminati

Osservare le normative locali.  
 Svuotare completamente il contenitore.  
 Gli imballaggi non contaminati si possono riutilizzare.  
 Gli imballaggi che non si possono pulire vanno smaltiti come il materiale.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### Indicazioni generali

14.1. Numero ONU: n.a.

#### Trasporto su strada/su ferrovia (ADR/RID)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:  
 14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto: n.a.  
 14.4. Gruppo di imballaggio: n.a.  
 Codice di classificazione: n.a.  
 LQ (ADR 2015): n.a.  
 14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile  
 Tunnel restriction code:

#### Trasporto via mare (Codice IMDG)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:  
 14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto: n.a.  
 14.4. Gruppo di imballaggio: n.a.  
 Inquinante marino (Marine Pollutant): n.a.  
 14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

#### Trasporto via aerea (IATA)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:  
 14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto: n.a.  
 14.4. Gruppo di imballaggio: n.a.  
 14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Se non diversamente specificato, per eseguire un trasporto sicuro dovranno essere rispettate le relative misure generali di solito in uso.

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

Non è merce pericolosa secondo la suddetta normativa.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Specifiche/regolamenti nazionali per rispettare le quantità massime di fosfati ovvero devono essere rispettati e mantenuti i composti a base di fosforo.

Classificazione e etichettatura vedi sezione 2.

Rispettare restrizioni:

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.

Direttiva 2010/75/UE (COV): 0 %

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è prevista una valutazione della sicurezza chimica per le miscele in uso.

### SEZIONE 16: altre informazioni

Sezioni rielaborate: 9

#### Classificazione e processo utilizzato sulla derivazione della miscela secondo l'ordinanza (CE) 1272/2008 (CLP):

Non utilizzabile



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 25.01.2016 / 0002

Versione sostituita del / Versione: 02.11.2015 / 0001

Data di entrata in vigore: 25.01.2016

Data di stampa PDF: 25.05.2016

Marine 4T Motor Oil 25W-40 5 L

Art.: 25027

Le seguenti frasi rappresentano le frasi H scritte per esteso, i codici della classe e della categoria dei pericoli (GHS/CLP) del prodotto e delle sostanze contenute (denominate al paragrafo 2 e 3).

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

Asp. Tox. — Pericolo in caso di aspirazione

### Abbreviazioni e acronimi utilizzati in questo documento:

|                    |   |
|--------------------|---|
| AC                 | Article Categories (= Categorie degli articoli)   |
| ACGIH              | American Conference of Governmental Industrial Hygienists   |
| ADR                | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route   |
| AOEL               | Acceptable Operator Exposure Level  |
| AOX                | Adsorbable organic halogen compounds (= Composti alogeni organici adsorbibili)  |
| ATE                | Acute Toxicity Estimate (= La stima della tossicità acuta - STA) secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)   |
| BAM                | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Germania)   |
| BAT (VBT)          | BAT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / VBT = Valeurs biologiques tolérables (Svizzera)   |
| BAuA               | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Ente federale della prevenzione e della medicina del lavoro Germania)   |
| BCF                | Bioconcentration factor (= fattore di bioconcentrazione)  |
| BEI                | Indice biologico di esposizione (ACGIH, Stati Uniti d'America)  |
| BHT                | Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenolo)  |
| BOD                | Biochemical oxygen demand (= Domanda biochimica di ossigeno)  |
| BSEF               | Bromine Science and Environmental Forum   |
| bw                 | body weight (= peso corporeo)   |
| ca.                | circa   |
| CAS                | Chemical Abstracts Service  |
| CE                 | Comunità Europea  |
| CEC                | Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids   |
| CEE                | Comunità Economica Europea  |
| CESIO              | Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques   |
| ChemRRV (ORRPChim) | Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici - ORRPChim, Svizzera)  |
| CIPAC              | Collaborative International Pesticides Analytical Council   |
| CLP                | Classification, Labelling and Packaging (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele) |
| CMR                | carcinogenico, mutagenico, riproduttivo tossico   |
| CNIT               | Centro Nazionale Informazioni Tossicologiche (Pavia, Italia)  |
| COD                | Chemical oxygen demand (= Domanda chimica di ossigeno)  |
| Codice IMDG        | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)   |
| Conc.              | Concentrazione  |
| CTFA               | Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association   |
| DATEC              | Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (Svizzera)   |
| DEFER              | Dipartimento federale dell'economia, della formazione e della ricerca (Svizzera)  |
| DMEL               | Derived Minimum Effect Level  |
| DNEL               | Derived No Effect Level (= il livello derivato senza effetto)   |
| DOC                | Dissolved organic carbon (= Carbonio organico disciolto)  |
| DT50               | Dwell Time - 50% reduction of start concentration   |
| DVS                | Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= documentazione dell'associazione tedesca di saldatura)  |
| dw                 | dry weight (= massa secca)  |
| ecc.               | eccetera  |
| ECHA               | European Chemicals Agency (= Agenzia europea per le sostanze chimiche)  |
| EINECS             | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| ELINCS             | European List of Notified Chemical Substances   |
| EPA                | United States Environmental Protection Agency (United States of America)  |
| ERC                | Environmental Release Categories (= Categoria a rilascio nell'ambiente)   |
| Fax.               | Numero di fax   |
| GHS                | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche)      |
| GWP                | Global warming potential (= Potenz. contributo al riscaldamento globale)  |
| HET-CAM            | Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  |
| HGWP               | Halocarbon Global Warming Potential   |

1  
Pagina 10 di 10  
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
Data della revisione / Versione: 25.01.2016 / 0002  
Versione sostituita del / Versione: 02.11.2015 / 0001  
Data di entrata in vigore: 25.01.2016  
Data di stampa PDF: 25.05.2016  
Marine 4T Motor Oil 25W-40 5 L  
Art.: 25027

IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
incl. incluso  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
LQ Limited Quantities  
LTR Le Liste per il traffico di rifiuti (Svizzera)  
MAK (VME/VLE) MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe / VME/VLE = Valeurs limites d'exposition à des substances dangereuses pour la santé aux postes de travail (Svizzera)  
n.a. non applicabile  
n.d. nessun dato disponibile  
n.d. non disponibile  
n.t. non testato  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Il potenziale di riduzione dell'ozono)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organico  
OTR Ordinanza tecnica sui rifiuti (Svizzera)  
OTRif Ordinanza sul traffico di rifiuti (Svizzera)  
p.es., per es., ad es., es. per esempio, esempio  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= idrocarburi aromatici policiclici)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistenti, bioaccumulanti, tossiche)  
PC Chemical product category (= Categoria dei prodotti chimici)  
PE Polietilene  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= la prevedibile concentrazione priva di effetti)  
PROC Process category (= Categoria dei processi)  
PTFE Politetrafluoroetilene  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SEE Spazio Economico Europeo  
SU Sector of use (= Settore d'uso)  
SVHC Substances of Very High Concern  
TDAA Temperatura di decomposizione autoaccelerata (Self-Accelerating Decomposition Temperature - SADT)  
Tel. Telefon  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Domanda teorica di ossigeno)  
TLV-TWA, TLV-STEL, TLV-C "TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio, TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.), TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling") (ACGIH, Stati Uniti d'America)."  
TOC Total organic carbon (= Carbonio organico totale)  
UE Unione Europea  
UFAM Ufficio federale dell'ambiente (Svizzera)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Normativa circa i liquidi infiammabili (Austria))  
VOC Volatile organic compounds (= composti organici volatili (COV))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Le notizie qui riportate descrivono il prodotto in riferimento alle necessarie misure di sicurezza, non servono a garantire determinate caratteristiche e si basano sulle nostre attuali conoscenze. Senza responsabilità.

Elaborato di:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Modifiche o riproduzione di questo documento solo previa autorizzazione della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.