



**SCHEDA DI SICUREZZA**  
conforme al Regolamento (CE) N. 1907/2006

SDS n.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Data della revisione precedente 2014-04-17

Data di revisione: 2015-06-01

Versione 2.00

<b>Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA</b>
------------------------------------------------------------------------------------------

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	EVOLUTION 900 NF 5W-40
Numero	BUQ
Sostanza/miscela	Miscela

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

Usi identificati	Olio motore.
------------------	--------------

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

Fornitore	TotalErg S.p.A Sede Legale: Viale dell'Industria, 92 – 00144 ROMA Divisione Lubrificanti – Via Tolmezzo, 15 20132 Milano - Italia Tel: +39.02.54068.1
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Per ulteriori informazioni, contattare:

E-mail Tecnico competente	asstec.lub@totalerg.it
---------------------------	------------------------

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Tel: +39.02.54068.1  
 Centro Antiveleni del Policlinico A. Gemelli (Roma): +39 06 3054343 (24 ore)  
 Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (Milano): +39 02 66101029 (24 ore)

<b>Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI</b>
------------------------------------------------

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

*Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H menzionate in questa sezione, consultare la sezione 2.2.*

#### Classificazione

Il prodotto non è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta conforme a	REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008
----------------------	-------------------------------

SDS n.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Data di revisione: 2015-06-01

Versione 2.00

### Indicazioni di pericolo

Nessuno(a)

### Consigli di prudenza

Nessuno(a)

### Indicazioni di pericolo supplementari

EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta

Contiene alcaril solfonato di calcio a catena lunga Può provocare una reazione allergica

### 2.3. Altri pericoli

#### Proprietà ambientali

Le superfici contaminate diventano estremamente scivolose.

## Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2. Miscela

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero CAS	% in peso	Classificazione (Reg. 1272/2008)
distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	< 70	Asp. Tox. 1 (H304)
succinimide poliamminica poliolefinica, poliolo	-	nessun dato disponibile	^	<3.5	Aquatic Chronic 4 (H413)

#### Indicazioni supplementari

Prodotto a base d'olio minerale che contiene meno del 3% di estratto di DMSO, secondo il metodo IP 346.

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H menzionate in questa sezione, consultare la sezione 16.

## Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazione generale

IN CASO DI DISTURBI GRAVI O PERSISTENTI, CHIAMARE UN MEDICO O IL PRONTO SOCCORSO.

#### Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua, e consultare un medico.

#### Contatto con la pelle

Rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare con acqua e sapone. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

#### Inalazione

Portare all'aria aperta.

#### Ingestione

NON provocare il vomito. Non somministrare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza. Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni.

# TOTALERG

SDS n.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Data di revisione: 2015-06-01

Versione 2.00

### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Contatto con gli occhi	Non classificato.
Contatto con la pelle	Non classificato. Può provocare una reazione allergica.
Inalazione	Non classificato. L'inalazione dei vapori ad elevata concentrazione può causare irritazione del sistema respiratorio.
Ingestione	Non classificato. L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali, se necessario**

Note per il medico                      Trattare sintomaticamente.

## **Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei	Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ). Polvere ABC. Schiuma. Acqua spruzzata o nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei	Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

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

Pericolo speciale	La combustione incompleta e la termolisi possono produrre gas più o meno tossici come CO, CO <sub>2</sub> , vari idrocarburi, aldeidi e fuliggine. La loro inalazione può essere molto pericolosa a concentrazioni elevate o in spazi confinati.
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi	Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.
Altre informazioni	Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. Smaltire le acque contaminate di spegnimento e i residui dell'incendio in accordo con la normativa vigente.

## **Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Informazioni generali	Non toccare il materiale fuoriuscito e non camminarci sopra. Le superfici contaminate diventano estremamente scivolose. Usare i dispositivi di protezione individuali. Assicurare una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **6.2. Precauzioni ambientali**

# TOTALERG

SDS n.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Data di revisione: 2015-06-01

Versione 2.00

### Informazioni generali

Non permettere di contaminare la rete idrica con il materiale. Evitare che il materiale penetri in scoli o corsi d'acqua. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Per ulteriori informazioni ecologiche, fare riferimento alla Sezione 12.

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

#### Metodi di pulizia

Arginare. Contenere e poi raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per lo smaltimento in accordo con la normativa nazionale / locale vigente (riferirsi alla Sezione 13). Conservare per lo smaltimento in idonei contenitori sigillati.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

#### Dispositivo di Protezione Individuale

Vedere la Sezione 8 per ulteriori dettagli.

#### Trattamento dei rifiuti

Vedere sezione 13.

## **Sezione 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

#### Consiglio per una manipolazione sicura

Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo. Vedere Sezione 8 per la protezione individuale. Utilizzare unicamente in aree ben ventilate. Non respirare vapori o nebbie. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

#### Prevenzione di incendio ed esplosione

Prendere le dovute precauzioni contro l'accumulo di cariche elettrostatiche: Assicurare la messa a terra dei contenitori, dei serbatoi e delle attrezzature per la ricezione e il trasferimento.

#### Misure di igiene

Assicurarsi dell'applicazione di rigorose regole di igiene da parte del personale esposto al rischio di contatto con il prodotto. Si raccomanda di pulire regolarmente l'attrezzatura, l'area di lavoro e gli indumenti. Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto. Non usare abrasivi, solventi o carburanti. Non asciugare le mani con stracci contaminati dal prodotto. Non mettere gli stracci contaminati dal prodotto nelle tasche degli indumenti da lavoro.

### **7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, incluse eventuali incompatibilità**

#### Misure tecniche/Condizioni di immagazzinamento

Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali. Tenere in area munita di contenimento. Tenere il recipiente ben chiuso. Tenere preferibilmente nel contenitore originale. Altrimenti riportare tutte le indicazioni regolamentari delle etichette sul nuovo contenitore. Non togliere le etichette di pericolo dai contenitori (anche se sono vuoti). Progettare le installazioni in modo da evitare proiezioni accidentali di prodotto (per esempio a causa del cedimento delle guarnizioni) su carter caldi o su contatti elettrici. Proteggere dal gelo, dal calore e dalla luce del sole. Proteggere dall'umidità.

#### Materiali da evitare

Forti agenti ossidanti.

SDS n.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Data di revisione: 2015-06-01

Versione 2.00

### 7.3. Usi finali specifici

Uso(i) particolare(i) Nessuna informazione disponibile.

## Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

**Limiti di esposizione** Olio minerale, nebbie :  
 USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (altamente raffinato)

**Legenda** Vedi sezione 16

#### DNEL Lavoratore (Industriale/Professionale)

Nome Chimico	Breve termine, effetti sistemici	Breve termine, effetti locali	Lungo termine, effetti sistemici	Lungo termine, effetti locali
distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati 64742-54-7				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inalazione)

#### DNEL Consumatore

Nome Chimico	Breve termine, effetti sistemici	Breve termine, effetti locali	Lungo termine, effetti sistemici	Lungo termine, effetti locali
distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati 64742-54-7				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inalazione)

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli dell'esposizione professionale

**Misure tecniche** Nessuna nelle condizioni normali di utilizzo. Applicare le misure tecniche per essere conformi ai limiti d'esposizione professionale. Lavorando in spazi confinati (serbatoi, cisterne, ecc.), assicurarsi che l'aria fornita sia sufficiente per respirare e indossare gli indumenti raccomandati.

#### Dispositivo di Protezione Individuale

**Informazioni generali** Se il prodotto è utilizzato in miscele, è raccomandato di contattare i fornitori di equipaggiamento protettivo adeguato. Queste raccomandazioni si applicano al prodotto così come viene commercializzato.

**Protezione respiratoria** Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di maschere appropriate e certificate. Respiratore con filtro combinato vapori/polveri (EN 14387), Tipo A/P1. L'uso di apparecchi respiratori deve attenersi rigorosamente alle istruzioni del fabbricante ed alle normative che ne regolano la scelta e l'utilizzo.

**Protezione degli occhi** Se vi è rischio di spruzzi, indossare: Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

# TOTALERG

SDS n.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Data di revisione: 2015-06-01

Versione 2.00

### Protezione della pelle e del corpo

Indossare un indumento di protezione adeguato. Scarpe protettive o stivali. Indumenti protettivi con maniche lunghe.

### Protezione delle mani

Guanti resistenti agli idrocarburi: Gomma fluorurata, Gomma nitrilica. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto. Se usato in soluzione, o miscelato con altre sostanze, ed in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati CE.

### Controlli dell'esposizione ambientale

#### Informazioni generali

Il prodotto non deve poter entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

## Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Colore		marrone	
Stato fisico @20°C		Liquido	
Odore		Caratteristico	
<b>Proprietà</b>	<b>Valori</b>	<b>Osservazioni</b>	<b>Metodo</b>
pH		Non applicabile	
Punto/intervallo di ebollizione		Nessuna informazione disponibile	
Punto di infiammabilità	220 °C 428 °F		Vaso Aperto Cleveland Vaso Aperto Cleveland
Tasso di evaporazione		Nessuna informazione disponibile	
Limiti d'infiammabilità nell'aria		Nessuna informazione disponibile	
Tensione di vapore		Nessuna informazione disponibile	
Densità di vapore		Nessuna informazione disponibile	
Densità	855 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
Solubilità in acqua		Insolubile	
Solubilità in altri solventi		Solubile nella maggior parte dei solventi organici in uso	
logPow		Nessuna informazione disponibile	
Temperatura di autoaccensione		Non applicabile	
Viscosità, cinematica	87.5 mm <sup>2</sup> /s 14 - 15 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C @ 100 °C	ISO 3104 ISO 3104
Proprietà esplosive	Non esplosivo		
Proprietà ossidanti	Non applicabile		
Possibilità di reazioni pericolose	Non applicabile		

### 9.2. Altre informazioni

SDS n.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Data di revisione: 2015-06-01

Versione 2.00

Nessuna informazione  
disponibile

### Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

#### 10.1. Reattività

Informazioni generali Nessuna informazione disponibile.

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile nelle condizioni di immagazzinamento raccomandate.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Il calore (temperature sopra il punto di infiammabilità), le scintille, i punti di accensione, le fiamme, le cariche elettrostatiche.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Forti agenti ossidanti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi La combustione incompleta e la termolisi possono produrre gas più o meno tossici come CO, CO<sub>2</sub>, vari idrocarburi, aldeidi e nerofumo.

### Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta Effetti locali Informazioni sul prodotto

Contatto con la pelle . Non classificato. Può provocare una reazione allergica.

Contatto con gli occhi . Non classificato.

Inalazione . Non classificato. L'inalazione dei vapori ad elevata concentrazione può causare irritazione del sistema respiratorio.

Ingestione . Non classificato. L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

SDS n.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Data di revisione: 2015-06-01

Versione 2.00

### Tossicità acuta - Informazioni sul componente

Nome Chimico	LD50 Orale	LD50 Cutaneo	CL50 Inalazione
distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati	LD50 > 5000 mg/kg bw (ratto - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (coniglio - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (ratto - OECD 403)

### Sensibilizzazione

#### Sensibilizzazione

Non classificato come sensibilizzante. Contiene una (delle) sostanza(e) sensibilizzante(i). Può provocare una reazione allergica.

### Effetti specifici

#### Cancerogenicità

Questo prodotto non è classificato cancerogeno. Durante l'utilizzo nei motori, l'olio viene contaminato da piccole quantità di prodotti di combustione. In seguito a ripetute applicazioni e ad esposizione continua, è stato dimostrato che gli oli motore usati inducono il cancro della pelle sui topi. Brevi od intermittenti contatti cutanei con oli motore usati non dovrebbero presentare gravi effetti sull'uomo, a condizione che l'olio venga rimosso completamente lavando la parte interessata con acqua e sapone.

Nome Chimico	Unione Europea
distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati 64742-54-7	-

#### Mutagenicità

Questo prodotto non è classificato come mutageno.

#### Tossicità per la riproduzione

Questo prodotto non presenta alcun rischio conosciuto o sospetto per la riproduzione.

### Tossicità a dose ripetuta

#### Tossicità subcronica

Nessuna informazione disponibile.

### Effetti su organi bersaglio (STOT)

#### Effetti su organi bersaglio (STOT)

Nessuna informazione disponibile.

### Altre informazioni

#### Altri effetti avversi

Le esposizioni prolungate e ripetute (contatto con abiti contaminati) possono causare lesioni cutanee caratteristiche (vesciche).

## **Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

### **12.1. Tossicità**

Non classificato.

### **Tossicità acuta per l'ambiente acquatico - Informazioni sul prodotto**

Nessuna informazione disponibile.

### **Tossicità acuta per l'ambiente acquatico - Informazioni sul componente**



SDS n.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Data di revisione: 2015-06-01

Versione 2.00

Nome Chimico	Tossicità per le alghe	Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Tossicità per i pesci	Tossicità per i micro-organismi
distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

### Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Informazioni sul prodotto

Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Informazioni sul componente

Nome Chimico	Tossicità per le alghe	Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Tossicità per i pesci	Tossicità per i micro-organismi
distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

### Effetti sugli organismi terrestri

Nessuna informazione disponibile.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Informazioni generali

Nessuna informazione disponibile.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni sul prodotto                      Nessuna informazione disponibile.

logPow                                                      Nessuna informazione disponibile

### Informazioni sul componente

Nome Chimico	log Pow
distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati - 64742-54-7	-

## 12.4. Mobilità nel suolo

**Suolo**                                                      Considerate le sue caratteristiche chimico-fisiche, il prodotto è poco mobile nel suolo.

**Aria**                                                              Ci sono poche perdite per evaporazione.

**Acqua**                                                              Insolubile. Il prodotto si spande sulla superficie dell'acqua.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB                              Nessuna informazione disponibile.

## 12.6. Altri effetti avversi

# TOTALERG

SDS n.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Data di revisione: 2015-06-01

Versione 2.00

Informazioni generali Nessuna informazione disponibile.

### Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti da scarti / prodotti inutilizzati** Smaltire in accordo alle Direttive Europee sui rifiuti e sui rifiuti pericolosi. Ove possibile, il riciclo è preferibile rispetto allo smaltimento od all'incenerimento. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. Dopo l'uso, questo olio deve essere trasferito a un sito di raccolta degli oli esausti. Lo smaltimento inappropriato degli oli esausti è un rischio per l'ambiente. Ogni miscelazione con sostanze estranee come solventi, liquidi dei freni e di raffreddamento, è vietata. Eliminare il prodotto nel rispetto della normativa locale vigente. Smaltire i prodotti esausti ed i contenitori cedendoli a ditte autorizzate attenendosi alle disposizioni contenute nel DPR n.691 del 23/08/82 (Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati) e nella Parte IV del Codice Ambientale (D.Lgs. n. 152 del 3/4/2006) e s.m.i.

**Contenitori contaminati** I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o lo smaltimento.

**Numero del Codice Europeo dei Rifiuti (CER)** I seguenti codici dei rifiuti sono solamente dei suggerimenti: 13 02 05. Secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici del prodotto, ma dell'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

### Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**ADR/RID** non regolamentato

**IMDG/IMO** non regolamentato

**ICAO/IATA** non regolamentato

**ADN** non regolamentato

### Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### Unione Europea

**Inventari internazionali** Nessuna informazione disponibile

##### Ulteriori Informazioni

SDS n.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Data di revisione: 2015-06-01

Versione 2.00

Nessuna informazione disponibile

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazione della sicurezza chimica Nessuna informazione disponibile

### **15.3. Informazioni sulla normativa nazionali**

#### Italia

Reg. (CE) n. 1272/2008 (CLP) ed s.m.i. DPR 336/94 "Tabella delle malattie professionali nell'industria". D.Lgs 152/2006 (03/04/2006) Norme in materia ambientale. Decreto Legislativo 81/2008 : Attuazione del l'art.1 della legge 3 agosto 2007 n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Evitare il superamento dei limiti d'esposizione professionale (vedere Sez.8).

### **Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI**

#### **Riferimenti alle indicazioni di pericolo-H citate nelle sezioni 2 e 3**

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

H413 - Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### **Abbreviazioni, acronimi**

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Sostanza di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di reazione complesse oppure materiale biologico

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development. Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico

bw = body weight = peso corporeo

bw/day = body weight/day = peso corporeo/giorno

GLP = Good Laboratory Practice = Buona Pratica di Laboratorio

fw = fresh water = acqua dolce

mw = marine water = acque marina

or = occasional release = rilascio occasionale

dw = dry weight = peso a secco

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Istituto nazionale per la salute e la sicurezza sul lavoro

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agenzia per la salute e la sicurezza sul lavoro

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferenza americana degli igienisti industriali governativi

IARC = International Agency for Research of Cancer = Agenzia Internazionale per la Ricerca del Cancro

DNEL = Derived No Effect Level = Livello derivato senza effetto

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevista senza effetto

LD50 = 50% Lethal Dose – Dose Letale 50 – Dose di una sostanza, somministrata in una sola volta, in grado di causare la morte del 50% (ossia la metà) di una popolazione campione di animali

LC50 = 50% Lethal concentration – Concentrazione Letale 50 - Concentrazione di una sostanza nell'aria o nell'acqua, in grado di causare la morte del 50% (ossia la metà) di una popolazione campione di animali

LL = Lethal Loading = Carico Letale

NOEC = No Observed Effect Concentration = concentrazione senza effetti osservabili

NOEL = No Observed Effect Level = dose senza effetto osservabile

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = dose senza effetto avverso osservabile

EC x = Effect Concentration associated with x% response = concentrazione che produce un effetto associato a una risposta x %

#### Legenda Sezione 8

VME : Valore limite Medio d'Esposizione

VLCT : Valore Limite Breve Termine

TWA (Time Weight Average) : Valore medio d'esposizione

STEL (Short Term Exposure Limit) : Valore limite d'esposizione a breve termine

# TOTALERG

SDS n.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Data di revisione: 2015-06-01

Versione 2.00

+	Sensibilizzante	*	Designazione cutanea
**	Indicazione del pericolo	C:	Cancerogeno
M:	Mutageno	R:	Tossico per la riproduzione

Data di revisione: 2015-06-01

Nota di Revisione Sezioni aggiornate rispetto alla versione precedente: 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 6.1, 6.4, 7.3, 8.1, 10.1, 10.4, 11.1, 12.1, 12.3, 12.6, 13.1, 15.1, 15.3, 16.

Questa scheda di sicurezza è conforme a quanto previsto dal Regolamento (CE) 1907/2006

Questa scheda di sicurezza completa le notizie tecniche d'impiego ma non le sostituisce. Le informazioni relative al prodotto qui contenute, sono basate sullo stato attuale delle nostre conoscenze alla data di compilazione riportata. Sono date in buona fede. Resta inteso da parte dell'utilizzatore che ogni uso del prodotto per scopi diversi da quelli per i quali è stato concepito comporta rischi potenziali. La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore di conoscere e di applicare l'insieme delle regolamentazioni pertinenti alla sua attività. L'insieme delle prescrizioni menzionate ha semplicemente come scopo quello di aiutare l'utilizzatore ad assolvere alle sue obbligazioni. Questo elenco non è da considerarsi completo ed esauriente. L'utilizzatore deve assicurarsi che, rispetto a quelle menzionate, non gli derivano altre obbligazioni.

Fine della scheda di sicurezza