

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2018

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

**- 1.1 Identificatore del prodotto**

- Denominazione commerciale: **CHARME DETERGENT AUTO**

- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati Come descritto in questa sezione

- Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Detergente per la pelle

**- Usi sconsigliati**

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o di consumo diversi da quanto descritto nell'uso consigliato.

**- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**- Produttore/fornitore:**

MA-FRA S.p.A.  
Via Aquileia, 44/46  
20021 Baranzate (MI) ITALIA  
Tel. +39 023569981  
www.mafra.com  
mafra@mafra.it

**- Informazioni fornite da:**

E-mail: lab@mafra.it  
info@mafra.it

**- 1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto non è classificato pericoloso conformemente al regolamento CLP.

**- 2.2 Elementi dell'etichetta**

- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile

- Pittogrammi di pericolo non applicabile

- Avvertenza non applicabile

- Indicazioni di pericolo non applicabile

**- Ulteriori dati:**

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**- 2.3 Altri pericoli**

- Risultati della valutazione PBT e vPvB

- PBT: Non applicabile.

- vPvB: Non applicabile.

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

**- 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

- Descrizione: Miscela di sostanze

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2018

**Denominazione commerciale: CHARME DETERGENT AUTO**

(Segue da pagina 1)

**- Sostanze pericolose:**

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 Reg.nr.: 01-2119471987-18	glicerina sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	1-3%
CAS: 141464-42-8	Alkylpolyglycosides. ☠ Eye Irrit. 2, H319	1-3%

**- REG 648/2004/CE**

tensioattivi non ionici, tensioattivi cationici, policarbossilati, profumo	<5%
agenti conservanti ("2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL")	

**- Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
- **Contatto con gli occhi** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
- **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Indicazioni per il medico:** Rivolgersi al centro antiveleni più vicino segnalati al punto 1.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
In caso di incendio si possono liberare:  
Monossido di carbonio (CO)
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
- **Altre indicazioni**  
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

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

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Non necessario.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Diluire abbondantemente con acqua.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Non vengono emesse sostanze pericolose.  
Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2018

**Denominazione commerciale: CHARME DETERGENT AUTO**

(Segue da pagina 2)

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Proteggere dal calore.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.
- **Classe di stoccaggio:**
- **Classe VbF (ordinanza relativa alle sostanze combustibili):** non applicabile
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **8.1 Parametri di controllo**

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

**56-81-5 glicerina**

TWA Valore a lungo termine: (10) mg/m<sup>3</sup>

- **DNEL**

**56-81-5 glicerina**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	229 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	56 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
		33 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**102-71-6 TEA**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	6,3 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
		3,1 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
		1,25 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**52-51-7 2-bromo-2-nitro-1,3 propandiolo**

Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	2,3 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
		1,4 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti sistemici a breve termine	7 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
	Effetti locali a lungo termine	4,2 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
		1,3 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
	Effetti locali a breve termine	4,2 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
	Effetti sistemici a lungo termine	4,1 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
		1,2 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
	Effetti sistemici a breve termine	12,3 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)

**101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde**

Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	18,2 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
		9,11 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti locali a breve termine	6,28 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
		4,71 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
	Effetti sistemici a lungo termine	0,078 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori)
		0,019 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)

**78-70-6 Linalolo**

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,2 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	2,5 mg/Kg bw/day (Lavoratori)

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2018

**Denominazione commerciale: CHARME DETERGENT AUTO**

(Segue da pagina 3)

Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,25 mg/Kg bw/day (Popolazione) 2,8 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 0,7 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>118-58-1 Salicilato di benzile</b>		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,45 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	0,9 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,45 mg/Kg bw/day (Popolazione) 3,17 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 0,78 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>106-22-9 Citronello</b>		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13,8 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	327,4 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 196,4 mg/Kg bw/day (Popolazione)
<b>106-24-1 Geraniolo</b>		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13,75 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	12,5 mg/Kg bw/day (Lavoratori) 7,5 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	161,6 mg/m <sup>3</sup> (Lavoratori) 47,8 mg/m <sup>3</sup> (Popolazione)
<b>- PNEC</b>		
<b>56-81-5 glicerina</b>		
Suolo		0,141 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce		0,885 mg/L (Acqua)
Acqua di mare		0,00885 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)		3,3 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)		0,33 mg/Kg (Suolo)
<b>102-71-6 TEA</b>		
PNEC STP		10 mg/L (STP)
Suolo		0,15 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce		0,32 mg/L (Acqua)
Acqua di mare		0,03 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)		1,7 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)		0,17 mg/Kg (Suolo)
Emissione occasionale		5,12 mg/L (Acqua)
<b>77-92-9 acido citrico</b>		
PNEC STP		1.000 mg/L (STP)
Suolo		33,1 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce		0,44 mg/L (Acqua)
Acqua di mare		0,044 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)		34,6 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)		3,46 mg/Kg (Suolo)
<b>52-51-7 2-bromo-2-nitro-1,3 propandiolo</b>		
PNEC STP		0,43 mg/L (STP)
Suolo		0,5 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce		0,01 mg/L (Acqua)
Acqua di mare		0,001 mg/L (Acqua)

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2018

**Denominazione commerciale: CHARME DETERGENT AUTO**

(Segue da pagina 4)

<i>Sedimento (acqua dolce)</i>	0,041 mg/Kg (Suolo)
<b>101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde</b>	
<i>Acqua dolce</i>	0,00126 mg/L (Acqua)
<i>Acqua di mare</i>	0,000126 mg/L (Acqua)
<i>Sedimento (acqua dolce)</i>	3,2 mg/Kg (Suolo)
<b>118-58-1 Salicilato di benzile</b>	
<i>PNEC STP</i>	10 mg/L (STP)
<i>Suolo</i>	1,41 mg/Kg (Suolo)
<i>Acqua dolce</i>	0,001 mg/L (Acqua)
<i>Acqua di mare</i>	0 mg/L (Acqua)
<i>Sedimento (acqua dolce)</i>	0,583 mg/Kg (Suolo)
<i>Sedimento (acqua di mare)</i>	0,058 mg/Kg (Suolo)
<i>Emissione occasionale</i>	0,01 mg/L (Acqua)
<b>106-24-1 Geraniolo</b>	
<i>PNEC STP</i>	0,7 mg/L (STP)
<i>Suolo</i>	0,017 mg/Kg (Suolo)
<i>Acqua dolce</i>	0,011 mg/L (Acqua)
<i>Acqua di mare</i>	0,001 mg/L (Acqua)
<i>Sedimento (acqua dolce)</i>	0,115 mg/Kg (Suolo)
<i>Sedimento (acqua di mare)</i>	0,011 mg/Kg (Suolo)

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

- **8.2 Controlli dell'esposizione**

- **Mezzi protettivi individuali**

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

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

- **Maschera protettiva:** Non necessaria.

- **Guanti protettivi:**



Non necessari.

- **Materiale dei guanti**

Non necessari.

Gomma nitrilica

Guanti in neoprene.

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti non applicabile**

- **Occhiali protettivi:**



Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso (EN 166)

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

- **Indicazioni generali**

- **Aspetto:**

**Forma:**

liquido

**Colore:**

incolore

- **Odore:**

gradevole

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2018

**Denominazione commerciale: CHARME DETERGENT AUTO**

(Segue da pagina 5)

- Soglia olfattiva:	Non definito.
- valori di pH a 20 °C:	8,7
- <b>Cambiamento di stato</b>	
Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	100 °C
- Punto di infiammabilità:	non applicabile
- Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
- Temperatura di accensione:	225 °C
- Temperatura di decomposizione:	Non definito.
- Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
- Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
- Limiti di infiammabilità:	
inferiore:	Non definito.
superiore:	Non definito.
- Tensione di vapore a 20 °C:	23 hPa
- Densità a 20 °C:	1,01 g/cm <sup>3</sup>
- Densità relativa	Non definito.
- Densità di vapore:	Non definito.
- Velocità di evaporazione	Non definito.
- Solubilità in/Miscibilità con	
Acqua:	completamente miscibile
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
- Viscosità:	
dinamica:	Non definito.
cinematica:	Non definito.
Solventi organici:	2,0 %
Acqua:	94,7 %
Contenuto solido:	2,4 %
- 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

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

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
- Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

#### 56-81-5 glicerina

Orale	LD50	12.600 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>18.700 mg/Kg (Coniglio)

#### 102-71-6 TEA

Orale	LD50	6.400 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Coniglio)

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2018

**Denominazione commerciale: CHARME DETERGENT AUTO**

(Segue da pagina 6)

<b>77-92-9 acido citrico</b>		
Orale	LD50	5.400 mg/Kg (Topo) 3.000 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)
<b>52-51-7 2-bromo-2-nitro-1,3 propandiolo</b>		
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)
<b>101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde</b>		
Orale	LD50	3.100 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>3.000 mg/Kg (Coniglio)
<b>60-12-8 2-feniletanolo</b>		
Orale	LD50	1.610 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	2.500 mg/Kg (Ratto) 790 mg/Kg (Coniglio)
<b>80-54-6 2-(4-terz-butilbenzil)-propionaldeide</b>		
Orale	LD50	1.390 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/Kg (Coniglio)
<b>78-70-6 Linalolo</b>		
Orale	LD50	2.200 mg/Kg (Topo) 2.790 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	5.610 mg/Kg (Coniglio)
<b>118-58-1 Salicilato di benzile</b>		
Orale	LD50	3.339 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	14.150 mg/Kg (Coniglio)
<b>106-22-9 Citronello</b>		
Orale	LD50	3.450 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	2.650 mg/Kg (Coniglio)
<b>106-24-1 Geraniolo</b>		
Orale	LD50	3.600 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/Kg (Coniglio)
<b>1222-05-5 1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-esametillinden[5,6-c]pirano</b>		
Orale	LD50	>4.640 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>6.500 mg/Kg (Ratto)
<b>127-51-5 Alpha-Methyl Ionone</b>		
Orale	LD50	>5.000 mg/Kg (Ratto)

**- Irritabilità primaria:**- **Sulla pelle:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.- **Sugli occhi:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**- **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

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

**- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

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

- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

IT

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2018

**Denominazione commerciale: CHARME DETERGENT AUTO**

(Segue da pagina 7)

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**- 12.1 Tossicità**

**- Tossicità acquatica:**

**56-81-5 glicerina**

LC50 (96h) >5.000 mg/L (Pesce)

**102-71-6 TEA**

LC50 (96h) 11.800 mg/L (Pesce)

EC50 (48h) 609,88 mg/L (Dafnia)

EC50 (72h) 512 mg/L (Alghe)

**51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt**

LC50 (96h) >100 mg/L (Pesce)

**52-51-7 2-bromo-2-nitro-1,3 propandiolo**

LC50 (96h) 35,7 mg/L (Pesce)

EC50 (72h) 0,15 mg/L (Alghe)

LC50 (48h) 41 mg/L (Pesce)

**101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde**

LC50 (96h) 1,7 mg/L (Pesce)

EC50 (48h) 0,247 mg/L (Dafnia)

EC50 (72h) 0,32 mg/L (Alghe)

**60-12-8 2-feniletanolo**

EC50 (48h) 287,2 mg/L (Dafnia)

EC50 (96h) 340 mg/L (Pesce)

EC50 (72h) 490 mg/L (Alghe)

**106-22-9 Citronello**

LC50 (96h) 14,66 mg/L (Pesce)

EC50 (48h) 17,48 mg/L (Dafnia)

**106-24-1 Geraniolo**

LC50 (96h) 3,2 mg/L (Pesce)

**1222-05-5 1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-esametillinden[5,6-c]pirano**

EC50 (48h) >0,9 mg/L (Dafnia)

LC50 (48h) 0,47 mg/L (Dafnia)

- 12.2 **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è biodegradabile.

- 12.3 **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

- 12.4 **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

- **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe I (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti.

- 12.5 **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

- 12.6 **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2018

Denominazione commerciale: **CHARME DETERGENT AUTO**

(Segue da pagina 8)

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****- Consigli:**

Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

**- Imballaggi non puliti:****- Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.**- Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****- Numero ONU****- ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile**- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU****- ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile**- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****- ADR, ADN, IMDG, IATA****- Classe** non applicabile**- Gruppo di imballaggio****- ADR, IMDG, IATA** non applicabile**- 14.5 Pericoli per l'ambiente:****- Marine pollutant:** No**- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.**- 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile.**- Trasporto/ulteriori indicazioni:** Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****- Direttiva 2012/18/UE****- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.**- Disposizioni nazionali:****- Classificazione secondo VbF:** non applicabile**- Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	2,0

**- Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso**- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.**SEZIONE 16: Altre informazioni****- Frasi rilevanti**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**- Scheda rilasciata da:** Ma-Fra Laboratories**- Interlocutore:** lab@mafra.it

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di stampa: 02.07.2018

Numero versione 1

Revisione: 31.01.2018

**Denominazione commerciale: CHARME DETERGENT AUTO**

(Segue da pagina 9)

**- Abbreviazioni e acronimi:**

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

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent.*

*LD50: Lethal dose, 50 percent.*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2*

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