

**LAMPA SPA**

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 1/20

**TIR POWER FRUIT PASSION**

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

**1.1. Identificatore del prodotto**

Codice: **LAMPA - 35410**  
Denominazione: **TIR POWER FRUIT PASSION**  
UFI: **UFXF-210M-F93G-7JTC**

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Descrizione/Utilizzo **Deodorante per auto**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Consumo	-	-	✓

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

Ragione Sociale: **LAMPA SPA**  
Indirizzo: **Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina)**  
Località e Stato: **46019 Viadana (MN)**  
**Italia**  
**tel. +39 0375 820700**  
**fax +39 0375 820800**

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda Informativa

**info@lampa.it****1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma Tel. +39 06 68593726**  
**Az. Osp. Univ. Foggia Tel. +39 0881 732326**  
**Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli Tel. +39 081 7472870**  
**CAV Policlinico "Umberto I" - Roma Tel. +39 06 49978000**  
**CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma Tel. +39 06 3054343**  
**Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze Tel. +39 055 7947819**  
**CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia Tel. +39 0382 24444**  
**Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39 02 66101029**  
**Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo Tel. +39 800 883300**  
**Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona Tel. +39 800 011858**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## TIR POWER FRUIT PASSION

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:                    Attenzione

Indicazioni di pericolo:

**H317**                            Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Consigli di prudenza:

**P280**                            Indossare guanti protettivi.

**P103**                            Leggere l'etichetta prima dell'uso.

**P102**                            Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**P261**                            Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.

**P333+P313**                    In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

**P362+P364**                    Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**P273**                            Non disperdere nell'ambiente.

**Contiene:**                    3,7-dimethyloctan-3-ol  
CITRONELLOLO  
GERANIOLO  
EUGENOLO (CON IMPURITÀ DI CARIOFILLENE < 10 %)  
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate

**2.3. Altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**



## TIR POWER FRUIT PASSION

Informazione non pertinente

**3.2. Miscela**

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>Acetato di benzile</b>		
INDEX -	$30 \leq x < 40$	Aquatic Chronic 3 H412
CE 205-399-7		
CAS 140-11-4		
Reg. REACH 01-2119638272-42-XXXX		
<b>Tripropyleneglycol methyl ether</b>		
INDEX -	$30 \leq x < 40$	
CE 247-045-4		
CAS 25498-49-1		
<b>Acetato-di-2-terz-butilcicloesile</b>		
INDEX -	$3 \leq x < 4$	Aquatic Chronic 2 H411
CE 201-828-7		
CAS 88-41-5		
Reg. REACH 01-2119970713-33-XXXX		
<b>3,7-dimethyloctan-3-ol</b>		
INDEX -	$3 \leq x < 4$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 201-133-9		
CAS 78-69-3		
Reg. REACH 01-2119454788-21-XXXX		
<b>Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate</b>		
INDEX -	$0,6 \leq x < 0,7$	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 201-061-8		
CAS 77-83-8		
Reg. REACH 01-2119967770-28-XXXX		
<b>4-methyl-3-decen-5-ol</b>		
INDEX -	$0,6 \leq x < 0,7$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 279-815-0		
CAS 81782-77-6		
Reg. REACH 01-2119983528-21-XXXX		
<b>CITRONELLOLO</b>		
INDEX -	$0,6 \leq x < 0,7$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 203-375-0		
CAS 106-22-9		
Reg. REACH 01-2119453995-23-XXXX		
<b>GERANILOLO</b>		
INDEX 603-241-00-5	$0,6 \leq x < 0,7$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 203-377-1		
CAS 106-24-1		



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 4/20

## TIR POWER FRUIT PASSION

Reg. REACH 01-2119552430-49-XXXX

**EUGENOLO (CON IMPURITÀ DI CARIOFILLENE < 10 %)**

INDEX -  $0,6 \leq x < 0,7$  Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317

CE 202-589-1

CAS 97-53-0

Reg. REACH 01-2119971802-33-XXXX

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

**OCCHI:** Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile).

Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

**INGESTIONE:** Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Consultare subito un medico.

#### Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

**EFFETTI RITARDATI:** In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

#### Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

### SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 5/20

## TIR POWER FRUIT PASSION

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO  
Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

#### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale



# LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 6/20

## TIR POWER FRUIT PASSION

### 8.1. Parametri di controllo

#### Riferimenti normativi:

BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
DNK	Danmark	BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
IRL	Éire	2024 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2021) & the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens, Mutagens and Reprotoxic Substances) Regulations (2024)
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās" Oficiālāās publikācija Nr.: 2024/65.2
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca

### CITRONELLOLO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,002	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,026	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,003	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,024	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	580	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	6,67	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,004	mg/kg/d

### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		10 mg/kg bw/d		47,8 mg/kg bw/d		10 mg/kg bw/d		161,6 mg/kg bw/d
Inalazione				13,8 mg/m3				
Dermica		0,0295 mg/kg bw/d		196,4 mg/kg bw/d		0,0295 mg/kg bw/d		327 mg/kg bw/d

### GERANILOLO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,011	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,115	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,011	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,108	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,7	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,017	mg/kg/d

### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				2 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,0035 mg/m3				11,8 mg/m3
Dermica			1,18 mg/kg bw/d	2,5 mg/kg bw/d			11,8 mg/kg bw/d	4,2 mg/kg bw/d



# LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 7/20

## TIR POWER FRUIT PASSION

### EUGENOLO (CON IMPURITÀ DI CARIOFILLENE < 10 %)

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,202	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,02	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	14,488	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1,449	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0113	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,015	mg/kg/d

### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale								3 mg/kg bw/d
Inalazione				0,00522 mg/m3				21,2 mg/m3
Dermica				3 mg/kg bw/d				6 mg/kg bw/d

### Acetato di benzile

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	
VLEP	BEL	62	10		
TLV	DNK	61	10	122	20
VLA	ESP	62	10		
OELV	IRL		10		
RV	LVA		5		
TLV	ROU	50	8	80	13

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,018	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0018	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,526	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,053	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,04	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	8,55	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,094	mg/kg/d

### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,3 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,0022 mg/m3				9 mg/m3
Dermica				1,3 mg/kg bw/d				2,5 mg/kg bw/d

### Acetato di 2-terz-butilcicloesile

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,057	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0057	mg/l



# LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 8/20

## TIR POWER FRUIT PASSION

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	7,62	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,762	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	4,4	mg/kg/d

### 3,7-dimethyloctan-3-ol

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0089	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00089	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,0821	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,00821	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	450	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,011	mg/kg/d

### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,58 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,00275 mg/m3				11,14 mg/m3
Dermica			0,19 mg/kg bw/d	1,58 mg/kg bw/d			0,19 mg/kg bw/d	3,16 mg/kg bw/d

### Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0084	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0084	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,214	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0214	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,084	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	23,3	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0378	mg/kg/d

### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		5 mg/kg bw/d		1,25 mg/kg bw/d				
Inalazione	21,74 mg/m3	8,7 mg/m3	5,43 mg/m3	2,17 mg/m3	88,16 mg/m3	35,26 mg/m3	44,08 mg/m3	17,63 mg/m3
Dermica	12,5 mg/kg bw/d	5 mg/kg bw/d	3,13 mg/kg bw/d	1,25 mg/kg bw/d	25 mg/kg bw/d	10 mg/kg bw/d	12,5 mg/kg bw/d	5 mg/kg bw/d

### 4-methyl-3-decen-5-ol

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00076	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000076	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,092	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0092	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,004	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l



# LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 9/20

## TIR POWER FRUIT PASSION

Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) 111,1 mg/kg

### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		5 mg/kg bw/d		10 mg/kg bw/d				
Inalazione	21,74 mg/m3	8,7 mg/m3	21,74 mg/m3	0,01438 mg/m3	88,16 mg/m3	35,26 mg/m3	88,16 mg/m3	98,7 mg/m3
Dermica	1000 mg/kg bw/d	5 mg/kg bw/d	12,5 mg/kg bw/d	0,0893 mg/kg bw/d	25 mg/kg bw/d	10 mg/kg bw/d	25 mg/kg bw/d	10 mg/kg bw/d

### Tripropyleneglycol methyl ether

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	116,2	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	11,62	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	433,4	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	43,3	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1161,9	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	200	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	18,52	mg/kg/d

### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				8,2 mg/kg bw/d				
Inalazione				19 mg/m3				187 mg/m3
Dermica				41 mg/kg bw/d				96 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

### PROTEZIONE DELLA PELLE

**LAMPA SPA**

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 10/20

**TIR POWER FRUIT PASSION**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Proprietà</b>	<b>Valore</b>	<b>Informazioni</b>
Stato Fisico	liquido	
Colore	secondo cartella	
Odore	Profumato	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	79 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	
Viscosità cinematica	36,3 cSt	
Solubilità	non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,9857	
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

**9.2. Altre informazioni****9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Informazioni non disponibili



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 11/20

TIR POWER FRUIT PASSION

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE)	33,00 %	-	325,28	g/litro
Indice di rifrazione	1,4418			

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

### 10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

#### Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

#### Effetti interattivi



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 12/20

**TIR POWER FRUIT PASSION**

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)  
ATE (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)  
ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

Acetato di benzile

LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg  
LD50 (Orale): 2000 mg/kg

Tripropyleneglycol methyl ether

LD50 (Cutanea): 15440 mg/kg  
LD50 (Orale): 3400 mg/kg

Acetato-di-2-terz-butilcicloesile

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): > 4600 mg/kg Rat

3,7-dimethyloctan-3-ol

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Orale): 8270 mg/kg Rat

Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rat  
LD50 (Orale): 5470 mg/kg Rat

4-methyl-3-decen-5-ol

LD50 (Orale): 5000 mg/kg

CITRONELLOLO

LD50 (Cutanea): 2650 mg/kg  
LD50 (Orale): 3450 mg/kg

GERANIOLO

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): 3600 mg/kg Rat

EUGENOLO (CON IMPURITÀ DI CARIOFILLENE < 10 %)

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg  
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): > 2,6 mg/l Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 13/20

**TIR POWER FRUIT PASSION**

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità**

Acetato di benzile

LC50 - Pesci 4,6 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 17 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 92 mg/l/72h

NOEC Cronica Pesci 0,92 mg/l

Tripropyleneglycol methyl ether

LC50 - Pesci 11619 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 10 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 21,01 mg/l/72h

Acetato-di-2-terz-butilcicloesile

LC50 - Pesci 5,6 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 17 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 4,2 mg/l/72h

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,57 mg/l

3,7-dimethyloctan-3-ol

LC50 - Pesci 8,9 mg/l/96h

**LAMPA SPA**

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 14/20

**TIR POWER FRUIT PASSION**

EC50 - Crostacei	14,2 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	13,2 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	5 mg/l
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate	
LC50 - Pesci	4,2 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	52 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	36 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	3,2 mg/l
4-methyl-3-decen-5-ol	
EC50 - Crostacei	4 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	3,6 mg/l/72h
CITRONELLOLO	
LC50 - Pesci	14,66 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>
EC50 - Crostacei	17,48 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,4 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i>
GERANIOLO	
LC50 - Pesci	22 mg/l/96h <i>Danio rerio</i>
EC50 - Crostacei	10,8 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	13,1 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i>
NOEC Cronica Pesci	10 mg/l <i>Danio rerio</i>
EUGENOLO (CON IMPURITÀ DI CARIOFILLENE < 10 %)	
LC50 - Pesci	13 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,13 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	24 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i>
NOEC Cronica Pesci	10 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	23 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i>

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Acetato di benzile

Rapidamente degradabile

Tripropyleneglycol methyl ether

Rapidamente degradabile

Acetato-di-2-terz-butilcicloesile  
ALTO

3,7-dimethyloctan-3-ol

Solubilità in acqua

320 mg/l

Rapidamente degradabile



## TIR POWER FRUIT PASSION

Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate

Solubilità in acqua 1 g/l

NON rapidamente degradabile

CITRONELLOLO

Solubilità in acqua 307 mg/l

Rapidamente degradabile

GERANIOLO

Solubilità in acqua 100 mg/l

Rapidamente degradabile

EUGENOLO (CON IMPURITÀ DI  
CARIOFILLENE < 10 %)

Solubilità in acqua 1154 mg/l

Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Acetato di benzile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,96

BASSO (LogKOW = 1.96)

Tripropyleneglycol methyl ether

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,08

Acetato-di-2-terz-butilcicloesile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,4225

MEDIO (LogKOW = 4.4225)

3,7-dimethyloctan-3-ol

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,603

BCF 99,87

Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua &lt; 3

CITRONELLOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,41

GERANIOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,6

BCF 10

EUGENOLO (CON IMPURITÀ DI  
CARIOFILLENE < 10 %)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,83

BCF 31



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 16/20

**TIR POWER FRUIT PASSION**

**12.4. Mobilità nel suolo**

Acetato di benzile

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 133,7  
BASSO (Log KOC = 133.7)

Acetato-di-2-terz-butilcicloesile

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 528,1  
BASSO (Log KOC = 528.1)

3,7-dimethyloctan-3-ol

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 56,32

Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,34

GERANIOLO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,85

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

**12.7. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 17/20

**TIR POWER FRUIT PASSION**

**14.1. Numero ONU o numero ID**

non applicabile

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

non applicabile

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

non applicabile

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

non applicabile

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

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3

Sostanze contenute



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 18/20

**TIR POWER FRUIT PASSION**

Punto 75 GERANIOLO Reg. REACH: 01-2119552430-49-XXXX

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.

**LAMPA SPA**

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 19/20

**TIR POWER FRUIT PASSION**

<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707



LAMPA SPA

Revisione n. 1

Data revisione 23/09/2025

Nuova emissione

Stampata il 23/09/2025

Pagina n. 20/20

**TIR POWER FRUIT PASSION**

- 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- 27. Regolamento delegato (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.



LAMPA SPA

Revision nr. 1

Dated 23/09/2025

First compilation

Printed on 23/09/2025

Page n. 1/20

TIR POWER FRUIT PASSION

## Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation (EU) 2020/878

### SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

Code: LAMPA - 35410  
Product name: TIR POWER FRUIT PASSION  
UFI: UFXF-210M-F93G-7JTC

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use: Car deodorant

Identified Uses	Industrial	Professional	Consumer
Consume	-	-	✓

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name: LAMPA SPA  
Full address: Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina)  
District and Country: 46019 Viadana (MN) Italia  
Tel. +39 0375 820700  
Fax +39 0375 820800

e-mail address of the competent person responsible for the information sheet

info@lampa.it

#### 1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma Tel. +39 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia Tel. +39 0881 732326  
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli Tel. +39 081 7472870  
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma Tel. +39 06 49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma Tel. +39 06 3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze Tel. +39 055 7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia Tel. +39 0382 24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39 02 66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo Tel. +39 800 883300  
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona Tel. +39 800 011858

### SECTION 2. Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2020/878. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Skin sensitization, category 1	H317	May cause an allergic skin reaction.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3	H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

## TIR POWER FRUIT PASSION

**2.2. Label elements**

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms:



Signal words: Warning

Hazard statements:

**H317** May cause an allergic skin reaction.

**H412** Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

**P280** Wear protective gloves.

**P103** Read label before use.

**P102** Keep out of reach of children.

**P261** Avoid breathing dust / fume / gas / mist / vapours / spray.

**P333+P313** If skin irritation or rash occurs: Get medical advice / attention.

**P362+P364** Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

**P273** Avoid release to the environment.

**Contains:** 3,7-dimethyloctan-3-ol  
CITRONELLOL  
GERANIOL  
EUGENOL (WITH CARYOPHYLLENE IMPURITY <10 %)  
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate

**2.3. Other hazards**

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage  $\geq$  than 0,1%.

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration  $\geq$  0.1%.

**SECTION 3. Composition/information on ingredients****3.1. Substances**

Information not relevant



## TIR POWER FRUIT PASSION

## 3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
<b>Benzyl acetate</b>		
INDEX -	$30 \leq x < 40$	Aquatic Chronic 3 H412
EC 205-399-7		
CAS 140-11-4		
REACH Reg. 01-2119638272-42-XXXX		
<b>Tripropyleneglycol methyl ether</b>		
INDEX -	$30 \leq x < 40$	
EC 247-045-4		
CAS 25498-49-1		
<b>2-tert-butylcyclohexyl acetate</b>		
INDEX -	$3 \leq x < 4$	Aquatic Chronic 2 H411
EC 201-828-7		
CAS 88-41-5		
REACH Reg. 01-2119970713-33-XXXX		
<b>3,7-dimethyloctan-3-ol</b>		
INDEX -	$3 \leq x < 4$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
EC 201-133-9		
CAS 78-69-3		
REACH Reg. 01-2119454788-21-XXXX		
<b>Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate</b>		
INDEX -	$0,6 \leq x < 0,7$	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
EC 201-061-8		
CAS 77-83-8		
REACH Reg. 01-2119967770-28-XXXX		
<b>4-methyl-3-decen-5-ol</b>		
INDEX -	$0,6 \leq x < 0,7$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
EC 279-815-0		
CAS 81782-77-6		
REACH Reg. 01-2119983528-21-XXXX		
<b>CITRONELLOL</b>		
INDEX -	$0,6 \leq x < 0,7$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
EC 203-375-0		
CAS 106-22-9		
REACH Reg. 01-2119453995-23-XXXX		
<b>GERANIOL</b>		
INDEX 603-241-00-5	$0,6 \leq x < 0,7$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EC 203-377-1		
CAS 106-24-1		
REACH Reg. 01-2119552430-49-		



## TIR POWER FRUIT PASSION

XXXX

**EUGENOL (WITH  
CARYOPHYLLENE IMPURITY <10  
%)**

INDEX - 0,6 ≤ x &lt; 0,7 Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317

EC 202-589-1

CAS 97-53-0

REACH Reg. 01-2119971802-33-

XXXX

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

**SECTION 4. First aid measures****4.1. Description of first aid measures**

In case of doubt or in the presence of symptoms contact a doctor and show him this document.

In case of more severe symptoms, ask for immediate medical aid.

EYES: Remove, if present, contact lenses if the situation allows you to do so easily. Wash immediately with plenty of water for at least 15 minutes, opening the eyelids fully. Get medical advice/attention.

SKIN: Take off immediately all contaminated clothing. Wash immediately and thoroughly with running water (and soap if possible). Get medical advice/attention. Avoid further contact with contaminated clothing.

INGESTION: Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Get medical advice/attention.

INHALATION: Remove victim to fresh air, away from the accident scene. Get medical advice/attention.

Rescuer protection

It is good practice for rescuers lending support to a person who has been exposed to a chemical substance or to a mixture to wear personal protective equipment. The nature of such protection depends on the hazard level of the substance or mixture, on the type of exposure and on the extent of the contamination. In the absence of other more specific indications, use of disposable gloves in the event of possible contact with body fluids is recommended. For the type of PPE suitable for the characteristics of the substance or mixture, see section 8.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

DELAYED EFFECTS: Based on the information currently available, there are no known cases of delayed effects following exposure to this product.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice / attention.

Means to have available in the workplace for specific and immediate treatment

Running water for skin and eye wash.

**SECTION 5. Firefighting measures****5.1. Extinguishing media**

## SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.

## UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**



**TIR POWER FRUIT PASSION**

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE  
Do not breathe combustion products.

**5.3. Advice for firefighters**

GENERAL INFORMATION

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

**SECTION 6. Accidental release measures**

**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Block the leakage if there is no hazard.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

**6.2. Environmental precautions**

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Collect the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.

Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

**6.4. Reference to other sections**

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

**SECTION 7. Handling and storage**

**7.1. Precautions for safe handling**

Before handling the product, consult all the other sections of this material safety data sheet. Avoid leakage of the product into the environment. Do not eat, drink or smoke during use. Remove any contaminated clothes and personal protective equipment before entering places in which people eat.

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Store only in the original container. Store the containers sealed, in a well ventilated place, away from direct sunlight. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

**7.3. Specific end use(s)**

Information not available

**SECTION 8. Exposure controls/personal protection**

**8.1. Control parameters**



# LAMPAS SPA

Revision nr. 1

Dated 23/09/2025

First compilation

Printed on 23/09/2025

Page n. 6/20

## TIR POWER FRUIT PASSION

### Regulatory references:

BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024 2024 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2021) & the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens, Mutagens and Reprotoxic Substances) Regulations (2024) Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" Oficiālāāās publikāācijas Nr.: 2024/65.2 HOTĂRĂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
DNK	Danmark	
ESP	España	
IRL	Éire	
LVA	Latvija	
ROU	România	

### CITRONELLOL

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,002	mg/l
Normal value in marine water	0,0002	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,026	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,003	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,024	mg/l
Normal value of STP microorganisms	580	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	6,67	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,004	mg/kg/d

### Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral		10 mg/kg bw/d		47,8 mg/kg bw/d		10 mg/kg bw/d		161,6 mg/kg bw/d
Inhalation				13,8 mg/m3				
Skin		0,0295 mg/kg bw/d		196,4 mg/kg bw/d		0,0295 mg/kg bw/d		327 mg/kg bw/d

### GERANIOL

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,011	mg/l
Normal value in marine water	0,001	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,115	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,011	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,108	mg/l
Normal value of STP microorganisms	0,7	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,017	mg/kg/d

### Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				2 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,0035 mg/m3				11,8 mg/m3
Skin			1,18 mg/kg bw/d	2,5 mg/kg bw/d			11,8 mg/kg bw/d	4,2 mg/kg bw/d

### EUGENOL (WITH CARYOPHYLLENE IMPURITY <10 %)



# LAMPA SPA

Revision nr. 1

Dated 23/09/2025

First compilation

Printed on 23/09/2025

Page n. 7/20

## TIR POWER FRUIT PASSION

### Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,202	mg/l
Normal value in marine water	0,02	mg/l
Normal value for fresh water sediment	14,488	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	1,449	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,0113	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,015	mg/kg/d

### Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral								3 mg/kg bw/d
Inhalation				0,00522 mg/m3				21,2 mg/m3
Skin				3 mg/kg bw/d				6 mg/kg bw/d

### Benzyl acetate

#### Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	BEL	62	10			
TLV	DNK	61	10	122	20	
VLA	ESP	62	10			
OELV	IRL		10			
RV	LVA		5			
TLV	ROU	50	8	80	13	

### Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,018	mg/l
Normal value in marine water	0,0018	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,526	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,053	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,04	mg/l
Normal value of STP microorganisms	8,55	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,094	mg/kg/d

### Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				1,3 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,0022 mg/m3				9 mg/m3
Skin				1,3 mg/kg bw/d				2,5 mg/kg bw/d

### 2-tert-butylcyclohexyl acetate

#### Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,057	mg/l
Normal value in marine water	0,0057	mg/l
Normal value for fresh water sediment	7,62	mg/kg/d



# LAMPA SPA

Revision nr. 1

Dated 23/09/2025

First compilation

Printed on 23/09/2025

Page n. 8/20

## TIR POWER FRUIT PASSION

Normal value for marine water sediment	0,762	mg/kg/d
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	4,4	mg/kg/d

### 3,7-dimethyloctan-3-ol

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,0089	mg/l
Normal value in marine water	0,00089	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,0821	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,00821	mg/kg/d
Normal value of STP microorganisms	450	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,011	mg/kg/d

### Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				1,58 mg/kg bw/d				
Inhalation				0,00275 mg/m3				11,14 mg/m3
Skin			0,19 mg/kg bw/d	1,58 mg/kg bw/d			0,19 mg/kg bw/d	3,16 mg/kg bw/d

### Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,0084	mg/l
Normal value in marine water	0,0084	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,214	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,0214	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,084	mg/l
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	23,3	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	0,0378	mg/kg/d

### Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral		5 mg/kg bw/d		1,25 mg/kg bw/d				
Inhalation	21,74 mg/m3	8,7 mg/m3	5,43 mg/m3	2,17 mg/m3	88,16 mg/m3	35,26 mg/m3	44,08 mg/m3	17,63 mg/m3
Skin	12,5 mg/kg bw/d	5 mg/kg bw/d	3,13 mg/kg bw/d	1,25 mg/kg bw/d	25 mg/kg bw/d	10 mg/kg bw/d	12,5 mg/kg bw/d	5 mg/kg bw/d

### 4-methyl-3-decen-5-ol

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,00076	mg/l
Normal value in marine water	0,000076	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,092	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,0092	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	0,004	mg/l
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	111,1	mg/kg



# LAMPA SPA

Revision nr. 1

Dated 23/09/2025

First compilation

Printed on 23/09/2025

Page n. 9/20

## TIR POWER FRUIT PASSION

### Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral		5 mg/kg bw/d		10 mg/kg bw/d				
Inhalation	21,74 mg/m <sup>3</sup>	8,7 mg/m <sup>3</sup>	21,74 mg/m <sup>3</sup>	0,01438 mg/m <sup>3</sup>	88,16 mg/m <sup>3</sup>	35,26 mg/m <sup>3</sup>	88,16 mg/m <sup>3</sup>	98,7 mg/m <sup>3</sup>
Skin	1000 mg/kg bw/d	5 mg/kg bw/d	12,5 mg/kg bw/d	0,0893 mg/kg bw/d	25 mg/kg bw/d	10 mg/kg bw/d	25 mg/kg bw/d	10 mg/kg bw/d

### Tripolyleneglycol methyl ether

#### Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	116,2	mg/l
Normal value in marine water	11,62	mg/l
Normal value for fresh water sediment	433,4	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	43,3	mg/kg/d
Normal value for water, intermittent release	1161,9	mg/l
Normal value of STP microorganisms	200	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	18,52	mg/kg/d

### Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				8,2 mg/kg bw/d				
Inhalation				19 mg/m <sup>3</sup>				187 mg/m <sup>3</sup>
Skin				41 mg/kg bw/d				96 mg/kg bw/d

#### Legend:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified ; LOW = low hazard ; MED = medium hazard ; HIGH = high hazard.

### 8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.

Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

#### HAND PROTECTION

Protect hands with category III work gloves.

The following should be considered when choosing work glove material (see standard EN 374): compatibility, degradation, permeability time.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

#### SKIN PROTECTION

Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Regulation 2016/425 and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

**TIR POWER FRUIT PASSION****EYE PROTECTION**

Wear airtight protective goggles (see standard EN ISO 16321).

**RESPIRATORY PROTECTION**

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. Use a mask with a type A filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387).

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

**ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS**

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

Product residues must not be indiscriminately disposed of with waste water or by dumping in waterways.

**SECTION 9. Physical and chemical properties****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

<b>Properties</b>	<b>Value</b>	<b>Information</b>
Appearance	liquid	
Colour	as showed in color folder	
Odour	Profumato	
Melting point / freezing point	not available	
Initial boiling point	not available	
Flammability	not available	
Lower explosive limit	not available	
Upper explosive limit	not available	
Flash point	79 °C	
Auto-ignition temperature	not available	
Decomposition temperature	not available	
pH	not available	
Kinematic viscosity	36,3 cSt	
Solubility	not available	
Partition coefficient: n-octanol/water	not available	
Vapour pressure	not available	
Density and/or relative density	0,9857	
Relative vapour density	not available	
Particle characteristics	not applicable	

**9.2. Other information****9.2.1. Information with regard to physical hazard classes**

Information not available

**9.2.2. Other safety characteristics**



## TIR POWER FRUIT PASSION

VOC (Directive 2010/75/EU) 33,00 % - 325,28 g/litre  
Refraction index 1,4418

**SECTION 10. Stability and reactivity****10.1. Reactivity**

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

**10.2. Chemical stability**

The product is stable in normal conditions of use and storage.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

**10.4. Conditions to avoid**

None in particular. However the usual precautions used for chemical products should be respected.

**10.5. Incompatible materials**

Information not available

**10.6. Hazardous decomposition products**

Information not available

**SECTION 11. Toxicological information**

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification.

It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

**11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

Information not available

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Information not available

Interactive effects

Information not available

**TIR POWER FRUIT PASSION**ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation) of the mixture: Not classified (no significant component)  
ATE (Oral) of the mixture: Not classified (no significant component)  
ATE (Dermal) of the mixture: Not classified (no significant component)

## Benzyl acetate

LD50 (Dermal): 5000 mg/kg  
LD50 (Oral): 2000 mg/kg

## Tripropyleneglycol methyl ether

LD50 (Dermal): 15440 mg/kg  
LD50 (Oral): 3400 mg/kg

## 2-tert-butylcyclohexyl acetate

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): > 4600 mg/kg Rat

## 3,7-dimethyloctan-3-ol

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Oral): 8270 mg/kg Rat

## Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rat  
LD50 (Oral): 5470 mg/kg Rat

## 4-methyl-3-decen-5-ol

LD50 (Oral): 5000 mg/kg

## CITRONELLOL

LD50 (Dermal): 2650 mg/kg  
LD50 (Oral): 3450 mg/kg

## GERANIOL

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 3600 mg/kg Rat

## EUGENOL (WITH CARYOPHYLLENE IMPURITY &lt;10 %)

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg  
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalation vapours): > 2,6 mg/l Rat

SKIN CORROSION / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Sensitising for the skin

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

CARCINOGENICITY



## TIR POWER FRUIT PASSION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

**11.2. Information on other hazards**

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with human health effects under evaluation.

**SECTION 12. Ecological information**

This product is dangerous for the environment and the aquatic organisms. In the long term, it has negative effects on the aquatic environment.

**12.1. Toxicity**

## Benzyl acetate

LC50 - for Fish	4,6 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	17 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	92 mg/l/72h
Chronic NOEC for Fish	0,92 mg/l

## Tripropyleneglycol methyl ether

LC50 - for Fish	11619 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	10 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	21,01 mg/l/72h

## 2-tert-butylcyclohexyl acetate

LC50 - for Fish	5,6 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	17 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	4,2 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,57 mg/l

## 3,7-dimethyloctan-3-ol

LC50 - for Fish	8,9 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	14,2 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	13,2 mg/l/72h



## TIR POWER FRUIT PASSION

Chronic NOEC for Fish	5 mg/l
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate	
LC50 - for Fish	4,2 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	52 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	36 mg/l/72h
Chronic NOEC for Fish	3,2 mg/l
4-methyl-3-decen-5-ol	
EC50 - for Crustacea	4 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	3,6 mg/l/72h
CITRONELLOL	
LC50 - for Fish	14,66 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>
EC50 - for Crustacea	17,48 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	2,4 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i>
GERANIOL	
LC50 - for Fish	22 mg/l/96h <i>Danio rerio</i>
EC50 - for Crustacea	10,8 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	13,1 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Chronic NOEC for Fish	10 mg/l <i>Danio rerio</i>
EUGENOL (WITH CARYOPHYLLENE IMPURITY <10 %)	
LC50 - for Fish	13 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	1,13 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	24 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Chronic NOEC for Fish	10 mg/l
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	23 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i>

**12.2. Persistence and degradability**

Benzyl acetate  
Rapidly degradable

Tripropyleneglycol methyl ether  
Rapidly degradable

2-tert-butylcyclohexyl acetate  
HIGH

3,7-dimethyloctan-3-ol  
Solubility in water 320 mg/l  
Rapidly degradable

Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate  
Solubility in water 1 g/l



## TIR POWER FRUIT PASSION

NOT rapidly degradable

## CITRONELLOL

Solubility in water 307 mg/l  
Rapidly degradable

## GERANIOL

Solubility in water 100 mg/l  
Rapidly degradable

## EUGENOL (WITH CARYOPHYLLENE

IMPURITY <10 %)

Solubility in water 1154 mg/l  
Rapidly degradable

**12.3. Bioaccumulative potential**

## Benzyl acetate

Partition coefficient: n-octanol/water 1,96  
BASSO (LogKOW = 1.96)

## Tripropyleneglycol methyl ether

Partition coefficient: n-octanol/water 0,08

## 2-tert-butylcyclohexyl acetate

Partition coefficient: n-octanol/water 4,4225  
AVERAGE (LogKOW = 4.4225)

## 3,7-dimethyloctan-3-ol

Partition coefficient: n-octanol/water 3,603  
BCF 99,87

## Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate

Partition coefficient: n-octanol/water < 3

## CITRONELLOL

Partition coefficient: n-octanol/water 3,41

## GERANIOL

Partition coefficient: n-octanol/water 2,6  
BCF 10

## EUGENOL (WITH CARYOPHYLLENE

IMPURITY <10 %)

Partition coefficient: n-octanol/water 1,83  
BCF 31

**12.4. Mobility in soil**

**TIR POWER FRUIT PASSION**

Benzyl acetate	
Partition coefficient: soil/water	133,7
LOW (Log KOC = 133.7)	
2-tert-butylcyclohexyl acetate	
Partition coefficient: soil/water	528,1
LOW (Log KOC = 528.1)	
3,7-dimethyloctan-3-ol	
Partition coefficient: soil/water	56,32
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate	
Partition coefficient: soil/water	2,34
GERANIOL	
Partition coefficient: soil/water	1,85

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage  $\geq$  than 0,1%.

**12.6. Endocrine disrupting properties**

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with environmental effects under evaluation.

**12.7. Other adverse effects**

Information not available

**SECTION 13. Disposal considerations****13.1. Waste treatment methods**

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

The management of waste arising from the use or dispersal of this product must be organised in accordance with occupational safety regulations. See section 8 for possible need for PPE.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

**SECTION 14. Transport information**

The product is not dangerous under current provisions of the Code of International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) and by Rail (RID), of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG), and of the International Air Transport Association (IATA) regulations.

**14.1. UN number or ID number**



**TIR POWER FRUIT PASSION**

not applicable

**14.2. UN proper shipping name**

not applicable

**14.3. Transport hazard class(es)**

not applicable

**14.4. Packing group**

not applicable

**14.5. Environmental hazards**

not applicable

**14.6. Special precautions for user**

not applicable

**14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Information not relevant

**SECTION 15. Regulatory information**

**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

Seveso Category - Directive 2012/18/EU: None

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006

Product

Point 3

Contained substance

Point 75 GERANIOL REACH Reg.: 01-2119552430-49-XXXX



## TIR POWER FRUIT PASSION

Regulation (EU) 2019/1148 - on the marketing and use of explosives precursors

not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage  $\geq$  than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to Regulation (EU) 649/2012:

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

## 15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been performed for the preparation/for the substances indicated in section 3.

## SECTION 16. Other information

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

<b>Eye Dam. 1</b>	Serious eye damage, category 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Eye irritation, category 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Skin irritation, category 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Skin sensitization, category 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Skin sensitization, category 1B
<b>Aquatic Acute 1</b>	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
<b>H318</b>	Causes serious eye damage.
<b>H319</b>	Causes serious eye irritation.
<b>H315</b>	Causes skin irritation.
<b>H317</b>	May cause an allergic skin reaction.
<b>H400</b>	Very toxic to aquatic life.



## TIR POWER FRUIT PASSION

- H411** Toxic to aquatic life with long lasting effects.  
**H412** Harmful to aquatic life with long lasting effects.

## LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PMT: Persistent, mobile and toxic
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation (EC) 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
- vPvM: Very persistent and very mobile
- WGK: Water hazard classes (German).

## GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
  2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
  3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
  4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
  5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
  6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
  7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
  8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
  9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
  10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
  11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
  12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regulation (EU) 2019/1148
  18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Delegated Regulation (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Delegated Regulation (UE) 2023/707
  24. Delegated Regulation (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Delegated Regulation (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
  26. Delegated Regulation (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
  27. Delegated Regulation (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition



LAMPA SPA

Revision nr. 1

Dated 23/09/2025

First compilation

Printed on 23/09/2025

Page n. 20/20

**TIR POWER FRUIT PASSION**

- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS website
- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

**CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION**

Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.

Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.