

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 27.10.2022

vers.N.: 1

Revisione: 27.10.2022

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

- **1.1 Identificatore del prodotto** Pittura aerosol tinte ral

- **Nome commerciale** : **TINTECH TINTE RAL**

- **Codice prodotto assegnato dal Cliente** :

N1YCA41003-N1YCA41013-N1YCA41015-N1YCA41021-N1YCA41023-N1YCA42004-N1YCA43000-  
 N1YCA43001-N1YCA43020-N1YCA45010-N1YCA45012-N1YCA45017-N1YCA46002-N1YCA46005-  
 N1YCA47001-N1YCA47016-N1YCA47035-N1YCA48016-N1YCA48017-N1YCA49005L-N1YCA49005O-  
 N1YCA49010L-N1YCA49010O UFI: F250-60DW-X008-34UR

- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** :

Pittura aerosol tinte ral per uso fai da te e per uso professionale.

- **Settore d'utilizzazione**

SU21 Usi di consumo: Nuclei familiari = popolazione generale = consumatori

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

- **Categoria dei prodotti** PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

- **Categoria dei processi** PROC11 Applicazione spray non industriale

- **Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC8a Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8d Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

- **Fornitore** :

NESPOLI SRL VIALE C.CATTANEO 30 22063 VIGHIZZOLO DI CANTU' - ITALY +39 031 735400

www.nespoligroup.com

NESPOLI FRANCE 29 à 37 AVENUE DU GENERAL DE GAULLE 02260 LA CAPELLE -France +33 323975050

www.nespoligroup.fr

NESPOLI ESPANA RULO PLUMA S.A. Avda Arraona, 34-44 Pol.Industrial Can Salvatella 08210 BARBERA DEL VALLES (Bercellona)-Spain

- **e-mail della persona competente, responsabile della scheda di sicurezza** : info@nespoligroup.com

- **1.4 Numero telefonico di emergenza**:

France +33 (0)1 45 42 59 59 Società/Ente : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

International Support: <https://echa.europa.eu/it/support/helpdesks> See Emergency telephone numbers [PDF][EN]

Società: Tel +39 0324 848041 disponibile lunedì-venerdì 8:00-17:00

1. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli; Tel. 081-7472870/ 0815453333 (24h/24h)

2. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze; Tel. 055-7947819 (24h/24h)

3. Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia; Tel. 0382- 24444 (24h/24h)

4. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera NiguardaCa' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano; Tel. 02-66101029 (24h/24h)

5. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo; Tel. 800883300 (24h/24h)

6. Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma; Tel. +390649978000 - Notturmo e festivo 049978024

7. Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma; Tel. 06-3054343 (24h/24h)

8. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia; Tel. 0881-732326

9. Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma; Tel. 06-68593726

10. Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona». Tel. 800 011 858 (24h/24h)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

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

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



GHS02 fiamma

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Aerosol estremamente infiammabile. Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.



GHS07

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 27.10.2022

vers.N.: 1

Revisione: 27.10.2022

**Nome commerciale : TINTECH TINTE RAL**

(Segue da pagina 1)

Eye Irrit. 2      H319      Provoca grave irritazione oculare.  
 STOT SE 3      H336      Può provocare sonnolenza o vertigini.

**- 2.2 Elementi dell'etichetta****- Pittogrammi di pericolo****- Avvertenza Pericolo****- Contiene:**

acetato di etile  
 acetone  
 acetato di n-butile

**- Indicazioni di pericolo**

H222-H229 Aerosol estremamente infiammabile. Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.  
 H319      Provoca grave irritazione oculare.  
 H336      Può provocare sonnolenza o vertigini.

**- Consigli di prudenza**

P101      In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
 P102      Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P210      Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione.  
             Non fumare.  
 P251      Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
 P211      Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
 P271      Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P337+P313      Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
 P304+P340      IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 P312      Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.  
 P410+P412      Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C (122 °F).  
 P501      Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali.

**- Ulteriori dati:**

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
 EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

**- 2.3 Altri pericoli :**

I contenitori aerosol sono sotto pressione, riscaldati a temperature superiori a 50 °C, si deformano e possono scoppiare, con rischio di gravi danni fisici corporali. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono formare miscele infiammabili ed esplosive con l'aria, anche a temperature inferiori a 0 °C. Le esposizioni elevate, in ambienti non ventilati, possono provocare difficoltà nel respiro, narcosi ed incoscienza.

La miscela non contiene sostanze  $\geq 0,1\%$  con proprietà di interferente endocrino secondo i criteri del Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

La miscela non contiene alcuna delle 'Sostanze estremamente preoccupanti' (SVHC)  $\geq 0,1\%$  pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

**- Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Secondo l'allegato XIII del Regolamento (EC) 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, e la restrizione delle sostanze chimiche presenti (vedi punto 3 e 2): non soddisfa i criteri di classificazione come PBT e come vPvB - pertanto non applicabile.

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

**- 3.2 Miscela****- Descrizione :**

Sostanze pericolose per la salute o per l'ambiente, contenute in concentrazioni uguali o superiori al limite di esenzione delle Direttive CE o in base ai criteri del regolamento REACH, o con un valore limite comunitario all'esposizione sul luogo di lavoro.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 27.10.2022

vers.N.: 1

Revisione: 27.10.2022

**Nome commerciale : TINTECH TINTE RAL**

(Segue da pagina 2)

Contenitore aerosol sotto pressione contenente una miscela di solventi, resine, pigmenti, additivi e propellente.

<b>- Sostanze :</b>		
CAS: 68476-40-4 EINECS: 270-681-9 Numero indice: 649-199-00-1 RTECS: TX 2275000 Reg.nr.: 01-2119486557-22-XXXX	idrocarburi, C3-C4 (propano, butano, isobutano) Nota K = Contiene meno di 0,1 p/p 1,3- Butadiene (EINECS n° 203-450-8) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	>30-<40%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numero indice: 606-001-00-8 RTECS: AL 3150000 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX EUH066	acetone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	>10-<20%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Numero indice: 607-022-00-5 RTECS: AH 5425000 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX EUH066	acetato di etile Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	>10-<20%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numero indice: 607-025-00-1 RTECS: AF 7350000 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX EUH066	acetato di n-butile Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	>5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numero indice: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	acetato di 1-metil-2-metossietile Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	>5-<10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numero indice: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	Titanium Dioxide Carc. 2, H351	≥0-<10%

- **SVHC** : Nessuna sostanza SVHC presente nella miscela.**- Ulteriori indicazioni :**

Hydrocarbons C3-4 Note K 1,3 Butadiene &lt;0,1%

Biossido di titanio in polvere contenente ≥ 1% di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm. Nota: La classificazione come cancerogeno per inalazione si applica unicamente alle miscele sotto forma di polveri contenenti ≥ 1 % di particelle di biossido di titanio sotto forma di, o incorporato in, particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****- Informazioni generali :**

In tutti i casi di dubbio o qualora sintomi di malessere persistano, ricorrere a cure mediche. Non somministrare bevande, se l'infortunato è incosciente.

**- Inalazione :**

Allontanare il soggetto dalla zona inquinata. Se la respirazione è irregolare o si è fermata, praticare la respirazione artificiale e consultare immediatamente un medico. Se la persona è incosciente, girare il corpo su un lato, estendendo bene il capo, in modo da far defluire fuori l'eventuale vomito.

**- Contatto con la pelle :**

Togliere di dosso gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo contaminate per almeno 10 minuti. Non usare solventi. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

**- Contatto con gli occhi :**

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua tenendo le palpebre ben aperte, fino alla scomparsa dei sintomi, e quindi con soluzione oftalmica decongestionante; sottoporsi comunque a visita medica di controllo. Nei casi gravi trasferire d'urgenza in ospedale.

**- Ingestione :**

L'ingestione di un prodotto aerosol è un evento poco probabile. Consultare immediatamente un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico.

**- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati :**

La mancanza di ossigeno legata all'esposizione a elevate concentrazioni può causare asfissia.

**- Pericoli :** Rischio di disturbi respiratori

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 27.10.2022

vers.N.: 1

Revisione: 27.10.2022

Nome commerciale : TINTECH TINTE RAL

(Segue da pagina 3)

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

Non sono disponibili altre informazioni.

La miscela contiene sostanze volatili che possono provocare significativa depressione del sistema nervoso centrale, con effetti quali sonnolenza, vertigini, perdita di conoscenza, narcosi.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****- 5.1 Mezzi di estinzione****- Agenti estinguenti raccomandati :** Estintori a polvere chimica, anidride carbonica o schiuma chimica.**- Agenti estinguenti non idonei :**

Getti di acqua diretti. L'acqua nebulizzata è utile per raffreddare i contenitori aerosol esposti al fuoco o al calore per prevenire scoppi ed esplosioni.

**- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela :**

In caso di incendio si possono liberare:

monossido di carbonio (CO).

Il calore provoca un aumento di pressione all'interno dei contenitori aerosol, che si deformano e scoppiano e possono essere proiettati a notevole distanza, con rischio di propagazione dell'incendio. L'esposizione ai gas di combustione può comportare dei gravi rischi per la salute.

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

Evitare di respirare i fumi, usare maschera antigas e facciale con filtro specifico per fumi o gas d'incendio (colore bianco-rosso); in locali chiusi e/o a temperature elevate usare l'autorespiratore. Indossare indumenti ignifughi e mantenersi a distanza di sicurezza.

**- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi :****- Equipaggiamenti protettivi speciali :** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.**- Ulteriori informazioni :**

Prima di avvicinarsi all'incendio, raffreddare i contenitori aerosol e indossare un equipaggiamento antincendio totale, completo di elmetto a visiera con protezione del collo.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza :**

Nel caso che i contenitori subissero danneggiamenti, tali da provocare perdite, evitare immediatamente ogni punto di possibile accensione. Non usare attrezzi o macchine che possono produrre scintille. Non respirare i vapori e gli aerosol. Predisporre un'adeguata ventilazione, isolare immediatamente le bombole danneggiate.

**- 6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.

Raccogliere la fase liquida del prodotto con materiale assorbente inerte, impedendo che penetri nella rete fognaria.

Ventilare l'ambiente contaminato fino a completo dissolvimento dei gas.

**- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere le componenti liquide con materiale assorbente.

**- 6.4 Riferimento ad altre sezioni**

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 :** Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.**- Precauzioni per la manipolazione :**

Manipolare solo in aree ben ventilate. Non utilizzare alla presenza di fiamme libere od altre sorgenti di possibili ignizioni.

Non riaccendere le apparecchiature elettriche finché i vapori non si sono dispersi. Vedi anche successivo paragrafo 8.

Evitare il contatto con gli occhi.

Adottare le normali norme igieniche.

**- Informazioni per prevenire esplosioni ed incendi :**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Proteggere dal calore.

Non spruzzare contro fiamme o su corpi bollenti.

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 27.10.2022

vers.N.: 1

Revisione: 27.10.2022

**Nome commerciale : TINTECH TINTE RAL**

(Segue da pagina 4)

**- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Tenere i contenitori nelle scatole originali, evitando la possibilità di cadute o urti. Non immagazzinare in locali sotterranei; il propellente e i solventi hanno una densità nettamente superiore all'aria. Proteggere dai raggi solari. Immagazzinare in luogo asciutto e fresco, lontano da fonti di calore. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione - Non fumare. Tenere lontano da agenti ossidanti, prodotti fortemente acidi od alcalini. Immagazzinare in luoghi predisposti per prodotti infiammabili, con idonea ventilazione ed impianti elettrici a norma, evitando l'accumulo di cariche elettrostatiche. Osservare le disposizioni prescritte dai Vigili del Fuoco, in base ai quantitativi immagazzinati.

**- 7.3 Usi finali specifici :**

Il prodotto è di uso generale per verniciature di ritocco o di limitate superfici. Il consiglio di prudenza di prevenzione P271 è di utilizzare soltanto all'aperto o in un luogo ben ventilato.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****- 8.1 Parametri di controllo**

Valori limiti di soglia di esposizione degli ingredienti ACGIH TLV (Threshold Limit Values) - TWA(Time Weighted Average) per 8 h e TLV STEL(Short-Term Exposure Limit) per 15 min.

**- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro :****68476-40-4 idrocarburi, C3-C4 (propano, butano, isobutano)****Nota K = Contiene meno di 0,1 p/p 1,3- Butadiene (EINECS n° 203-450-8)**

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

**67-64-1 acetone**TWA Valore a breve termine: 1781 mg/m<sup>3</sup>, (750) ppm  
Valore a lungo termine: 1187 mg/m<sup>3</sup>, (500) ppm  
A4, IBEVL Valore a lungo termine: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
UE - ITALY**141-78-6 acetato di etile**TWA Valore a lungo termine: 1441 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppmVL Valore a lungo termine: 1461 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
UE - ITALY**123-86-4 acetato di n-butile**TWA Valore a breve termine: 950 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Valore a lungo termine: 713 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppmVL Valore a breve termine: 964 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Valore a lungo termine: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
UE - ITALY**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**VL Valore a breve termine: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valore a lungo termine: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
UE - ITALY**- Valore limite biologici - DNEL****68476-40-4 idrocarburi, C3-C4 (propano, butano, isobutano)****Nota K = Contiene meno di 0,1 p/p 1,3- Butadiene (EINECS n° 203-450-8)**Per inalazione DNEL(GLOB) 16000 mg/m<sup>3</sup> (ratto) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650)  
Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)**67-64-1 acetone**

Cutaneo DNEL (EC) 62 mg/kg (Lungo termine - Dermale - Popolazione)

DNEL/24h 186 mg/kg (Lungo termine - Dermale - Lavoratori)

Per inalazione DNEL (EC) 1210 mg/m<sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Lavoratori)200 mg/m<sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Popolazione)DNEL/24h 2400 mg/m<sup>3</sup> (Breve termine - Inalazione - Lavoratori)**141-78-6 acetato di etile**

Orale DNEL (EC) 4,5 mg/kg (Lungo termine - Orale - Popolazione)

Cutaneo DNEL (EC) 63 mg/kg (Lungo termine - Dermale - Lavoratori)

37 mg/kg (Lungo termine - Dermale - Popolazione)

Per inalazione DNEL (EC) 734 mg/m<sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Lavoratori)

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 27.10.2022

vers.N.: 1

Revisione: 27.10.2022

**Nome commerciale : TINTECH TINTE RAL**

(Segue da pagina 5)

	DNEL/24h	367 mg/m <sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Popolazione) 1468 mg/m <sup>3</sup> (Breve termine - Inalazione - Lavoratori)
<b>123-86-4 acetato di n-butile</b>		
Per inalazione	DNEL (EC)	480 mg/m <sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Lavoratori) 102 mg/m <sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Popolazione)
	DNEL/24h	960 mg/m <sup>3</sup> (Breve termine - Inalazione - Lavoratori)
<b>108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile</b>		
Orale	DNEL (EC)	1,67 mg/kg (Lungo termine - Orale - Popolazione)
Cutaneo	DNEL (EC)	153 mg/kg (Lungo termine - Dermale - Lavoratori) 55 mg/kg (Lungo termine - Dermale - Popolazione)
		275 mg/m <sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Lavoratori) 33 mg/m <sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Popolazione)

**- Valori limite biologici - PNEC****67-64-1 acetone**

PNEC STP (EC)	100 mg/L (impianto depurazione)
PNEC (EC)	10,6 mg/L (acqua dolce)
	1,06 mg/L (acqua marina)
	21 mg/L (émissions occasionnelles)
	30,4 mg/kg (sedimento (acqua dolce))
	3,04 mg/kg (sedimento (acqua marina))
	33,3 mg/kg (suolo)

**141-78-6 acetato di etile**

PNEC (EC)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (per via orale)
	0,26 mg/L (acqua dolce)
	0,026 mg/L (acqua marina)
	1,65 mg/L (emissione saltuaria)
	650 mg/L (impianto depurazione)
	1,25 mg/kg (sedimento (acqua dolce))
	0,125 mg/kg (sedimento (acqua marina))
	0,24 mg/kg (suolo)

**- Componenti con valori limite biologici:****67-64-1 acetone**

IBE	50 mg/l
	Campioni: urine
	Momento del prelievo: a fine turno
	Indicatore biologico: acetone

**- Ulteriori indicazioni :**

Il diametro delle particelle del preparato sono inferiori ai 100 micron; una parte di queste, orientativamente 1% in peso è inferiore ai 10 micron; il diametro aerodinamico medio di massa è 28 micron. Tali valori sono comunque variabili in base alle temperature, al tempo di erogazione e alla modalità d'uso.

**- 8.2 Controlli dell'esposizione**

Evitare l'inalazione di gas, vapori e particelle aerosol, utilizzando un ambiente ventilato adeguatamente, al fine di mantenere la concentrazione nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione.

Se le misure d'igiene ambientale non sono sufficienti a rientrare al di sotto dei soprascritti limiti di esposizione, deve essere adottata una idonea protezione respiratoria.

**- Protezione generale e misure igieniche :**

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

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**- Protezione respiratoria :**

Non necessaria in ambienti ben ventilati.

Se i limiti di esposizione sono superati, usare maschera a pieno facciale con filtro per gas, vapori organici e polveri tipo EN141& EN143&EN371

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 27.10.2022

vers.N.: 1

Revisione: 27.10.2022

**Nome commerciale : TINTECH TINTE RAL**

(Segue da pagina 6)

**- Protezione delle mani :**

In caso di uso prolungato, guanti protettivi resistenti ai solventi, ad esempio neoprene o PVA, tipo EN374

**- Protezione degli occhi**

Indossare occhiali di sicurezza dove esiste la possibilità di contatto con il prodotto.



Occhiali con protezioni laterali EN 166 CE.

Occhiali di protezione ermetici, resistenti ai solventi, con protezione laterale, tipo EN166

**- Protezione del corpo :**

Non necessario se usato correttamente.

Indumenti e scarpe antistatici.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****-9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****- Indicazioni generali****- Aspetto****Aspetto / stato fisico :**

Contenitore a pressione con prodotto e gas liquefatto

**Colore**

In conformità con la denominazione del prodotto

**- Odore :**

di solvente

**- Soglia olfattiva:**

Non definito.

**- valori di pH:**

Non applicabile al preparato

**- Cambio di stato****Punto di fusione :**

non definito

**Temperatura/punto di ebollizione:**

&lt; 0 °C

**- Punto di infiammabilità :**

&lt; 0 °C

**- Calore chimico di combustione :**

Superiore a 20 kJ/g

**- Infiammabilità (Direttiva 2008/47/CEE del 08/04/2008) :**

Estremamente infiammabile

**- Temperatura di decomposizione :**

Non definito.

**- Autoaccensione :**

&gt; 300 °C

**- Pericolo di esplosione :**

non definito

**- Limiti di infiammabilità****inferiore :**

1,9 Vol % (LEL)

**superiore :**

15,0 Vol % (UEL)

**Pressione in bombola :**

4,0 ± 0,2 bar a 20 °C

**Densità relativa a 20 °C:**0,74 +/- 0,01 g/cm<sup>3</sup>**Densità del vapore :**

Non definito.

**Velocità di evaporazione :**

Non applicabile.

**- Solubilità in/Miscibilità con****Acqua :**

poco e/o non miscibile

**- Viscosità****dinamica :**

Non definito.

**-9.2 Altre informazioni**

Radioattività: non radioattivo.

**- Ulteriori indicazioni :**

Il prodotto non è esplosivo, tuttavia i vapori più pesanti dell'aria potrebbero formare miscele esplosive o depositarsi in cunicoli e condotti di aerazione, infiammandosi in presenza di fiamme libere, corpi incandescenti, motori elettrici, scintille, accumuli di elettricità statica o altre fonti di accensione poste anche molto lontano dal punto di utilizzo del prodotto.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****- 10.1 Reattività :** Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.**- 10.2 Stabilità chimica :** Stabile se non riscaldato a temperatura superiore a 50 °C.**- Decomposizione termica / condizioni da evitare :**

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

**- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose :** Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 27.10.2022

vers.N.: 1

Revisione: 27.10.2022

**Nome commerciale : TINTECH TINTE RAL**

(Segue da pagina 7)

**- 10.4 Condizioni da evitare :**

Evitare urti con oggetti a punta e cadute, tali da provocare perforazioni o rotture del recipiente aerosol e conseguente fuoriuscita di gas e solventi infiammabili. Evitare l'esposizione ad alte temperature o luce diretta del sole, tali da riscaldare il contenitore a temperature superiori a 50 °C, che possono provocare lo scoppio e la proiezione del contenitore, anche a notevoli distanze, con rischio di propagazione dell'incendio.

**- 10.5 Materiali incompatibili:**

Tenere lontano da ossidanti, acidi forti e alcali forti, al fine di evitare la corrosione dei contenitori in acciaio

**- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Monossido di carbonio e anidride carbonica

Il prodotto è infiammabile, in seguito a combustione può dar luogo alla formazione di prodotti di decomposizione pericolosi.

vedere punto 5

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****- Tossicità acuta****- Valori LD/LC50 per la classificazione :**

**68476-40-4 idrocarburi, C3-C4 (propano, butano, isobutano)**

**Nota K = Contiene meno di 0,1 p/p 1,3- Butadiene (EINECS n° 203-450-8)**

Per inalazione	LC50/¼h	14442738 mg/m <sup>3</sup> (ratto) Clark DG and Tiston (1982) 1443 mg/L (ratto) Clark DG and Tiston DJ (1982) 800000 ppm (ratto) Clark DG and Tiston (1982)
	NOAEC/390h	10000 ppm (ratto) (OECD Guideline 413 EPA OPPTS 870.3465 (90)) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2009b)

**67-64-1 acetone**

Orale	LD50	5800 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>20000 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4h	>50 mg/L (ratto)

**141-78-6 acetato di etile**

Orale	LD50	>5000 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	>18000 mg/kg (coniglio) >20000 mg/kg-bw (coniglio)
Per inalazione	LC50/4h	44 mg/L (ratto)
	LCL□/6h	>6000 ppm (ratto)

**123-86-4 acetato di n-butile**

Orale	LD50	>6400 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>5000 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4h	21 mg/L (ratto)

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

Orale	LD50	=>5000 mg/kg (topo)
Cutaneo	LD50	=>5000 mg/kg (topo)
Per inalazione	LC50/4h	37 mg/L (ratto)

**13463-67-7 Titanium Dioxide**

Orale	LD50	2000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	2000 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4h	5 mg/L (per via orale)

**- Irritabilità primaria****- Sulla pelle :**

I contatti prolungati o ripetuti sull'epidermide provocano la rimozione del grasso naturale della pelle e possono provocare l'insorgenza di dermatiti non allergiche da contatto.

**- Sugli occhi :**

Il contatto diretto provoca forti irritazioni. I sintomi possono includere: lacrimazione, arrossamento, dolore e edema.

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 27.10.2022

vers.N.: 1

Revisione: 27.10.2022

**Nome commerciale : TINTECH TINTE RAL**

(Segue da pagina 8)

Irritante

- **Sensibilizzazione** : Non sono noti effetti sensibilizzanti- **Inalazione** :

L'inalazione di alte concentrazioni dei solventi organici può dare irritazione alle mucose ed effetti nocivi al fegato, ai reni e al sistema nervoso. I sintomi possono includere mal di testa, stordimento, nausea, debolezza muscolare, svenimenti e nei casi estremi perdita di coscienza.

Prolungate esposizioni a vapori o nebbie possono causare irritazioni alle vie respiratorie.

- **Ingestione** :

L'ingestione accidentale di un prodotto aerosol, e un evento poco probabile. L'ingestione dà irritazioni alla gola, all'apparato gastroenterico, nausea, vomito e diarrea. Gli effetti possono includere quelli descritti per l'inalazione. Nessun rischio nelle normali modalità d'uso.

- **Tossicità acuta e cronica** :

Non classificato. Il prodotto non risponde ai criteri di classificazione per le seguenti classi di pericolo:

Tossicità acuta e cronica - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT SE 1-2) esposizione singola - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT RE 1-2) esposizione ripetuta

- **Indicazioni tossicologiche supplementari** :

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Irritante

- **Sensibilizzazione**: Non classificato. Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non risponde ai criteri di classificazione.- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

Non classificato. Il prodotto non risponde ai criteri di classificazione di Cancerogenicità - Mutagenicità - Tossicità per la Riproduzione

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

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

- **12.1 Tossicità**- **Tossicità acquatica** :**68476-40-4 idrocarburi, C3-C4 (propano, butano, isobutano)****Nota K = Contiene meno di 0,1 p/p 1,3- Butadiene (EINECS n° 203-450-8)**

IC50	16000 mg/L (ratto) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)
------	--

LC50/48h	14,22 mg/L (Daphnia) USEPA OPP 2008
----------	--

LC50/96h	24,11 mg/L (pesce) QSAR EPA 2008
----------	-------------------------------------

**67-64-1 acetone**

EC50/96h	302 mg/L (Alga)
----------	-----------------

LC50/336h	4042 mg/L (pesce)
-----------	-------------------

LC50/48h	1680 mg/L (Daphnia)
----------	---------------------

**141-78-6 acetato di etile**

EC50/48h	260 mg/L (Daphnia)
----------	--------------------

LC50/48h	5600 mg/L (Desmodesmus subspicatus) >5000 mg/L (Alga)
----------	--

LC50/96h	230 mg/L (Pimephales promelas)
----------	--------------------------------

NOEC/168h	2,4 mg/L (Daphnia)
-----------	--------------------

NOEC/72h	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus)
----------	-------------------------------------

**123-86-4 acetato di n-butile**

EC50/48h	44 mg/L (Daphnia Magna)
----------	-------------------------

LC50/96h	18 mg/L (Pimephales promelas)
----------	-------------------------------

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

EC50	408-500 mg/L (Daphnia Magna)
------	------------------------------

EC50/48h	=>400 mg/L (Daphnia Magna)
----------	----------------------------

LC50/96h	100-180 mg/L (Oncortynchus mykiss)
----------	------------------------------------

- **12.2 Persistenza e degradabilità** :

Il propellente e i solventi si degradano velocemente nell'aria con reazioni fotochimiche.

(continua a pagina 10)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 27.10.2022

vers.N.: 1

Revisione: 27.10.2022

Nome commerciale : TINTECH TINTE RAL

(Segue da pagina 9)

Non sono disponibili dati su la persistenza e degradabilità della miscela (per dati mancanti su sostanze non ancora comunicati dai nostri Fornitori)

**- 12.3 Potenziale di bioaccumulo :**

Il propellente e i solventi hanno bassi coefficienti di ripartizione n-ottanolo/acqua e non sono definibili bioaccumulabili. Non applicabile

**- 12.4 Mobilità nel suolo:**

Il propellente e i solventi si disperdono rapidamente nell'aria, senza provocare inquinamento del terreno. Nessun dato disponibile sulla mobilità nel suolo (a causa di dati mancanti su sostanze non ancora fornite dai nostri fornitori)

**- Effetti di ecotossicità :**

I dati tossicologici acquatici degli ingredienti, elencati alla sezione 3, non sono molto elevati. Non occorre etichettare il preparato con il simbolo di pericolo ambientale e frasi di rischio ecologiche. Non applicabile.

**- Indicazioni ecologiche addizionali**

Le quantità di composti organici volatili COV, considerando tutte le tinte, è al massimo 628 g/l.

**- Indicazioni generali :**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature. Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

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

Secondo l'allegato XIII del Regolamento (EC) 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione e la restrizione delle sostanze chimiche presenti (vedi punto 3 e 2): non soddisfa i criteri di classificazione come PBT e come vPvB - pertanto non applicabile. Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

**- 12.6 Altri effetti avversi :**

I solventi e il propellente contenuti hanno un basso livello di potenziale di creazione fotochimica di ozono.

\* **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti :**

Manipolare eventuali residui o scarti di lavorazione secondo le norme di sicurezza già descritte ai punti 7 e 8. Lo stoccaggio dei contenitori dei rifiuti dovrà essere effettuato in apposita area delimitata, aerata e lontana da fonti di calore e/ o da materiali incompatibili (Cap.10), presidiata da bacino di contenimento incombustibile, impermeabile, inattaccabile dal rifiuto e fisicamente separata dal magazzino materie prime.

**- Codice rifiuto imballo :**

Codice cartoni: CER 15.01.01  
 Codice imballaggi plastica cappucci: CER 15.01.02  
 Codice rifiuto CER riferito alle bombolette spray svuotate : 15 01 10\*

**- Caratteristiche pericolo rifiuto :**

HP3 = Infiammabile.  
 HP4 = Irritante

**- Trattamento dei contenitori dopo svuotamento :****- Consigli :**

Smaltimento in conformità con le disposizioni Comunali.  
 La singola bombola può essere smaltita attraverso la raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani salvo divieti dei Comuni interessati.

\* **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**- 14.1 Numero ONU****- ADR, IMDG, IATA**

UN1950

**- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU****- ADR**

1950 AEROSOL

**- IMDG**

AEROSOLS

**- IATA**

AEROSOLS, flammable

(continua a pagina 11)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento  
 2020/878

Data emissione 27.10.2022

vers.N.: 1

Revisione: 27.10.2022

Nome commerciale : TINTECH TINTE RAL

(Segue da pagina 10)

**- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****- ADR**

- Classe 2 - 5F Gas  
 - Etichetta 2.1

**- IMDG, IATA**

- Class 2.1  
 - Label 2.1

**- 14.4 Gruppo di imballaggio**

- ADR, IMDG, IATA non necessario

**- 14.5 Pericoli per l'ambiente:**

- Marine pollutant : No

**- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Gas  
 - Numero Kemler ADR/RID : -  
 - Numero EMS : F-D,S-U

**- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

**- Trasporto/ulteriori indicazioni:**

I prodotti aerosol, imballati in quantità limitate, ai sensi del capitolo ADR 3.4 sono in esenzione ADR/RID e IMDG.

**- ADR**

- Quantità limitate (LQ) 1L  
 - Categoria di trasporto 2  
 - Codice di restrizione in galleria D

- UN "Model Regulation": UN1950, AEROSOL, 2.1  
 - Regolamento UE 927/2012 - Numero di codice Doganale: 3208 20 90

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**- 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****- Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57 - 59:**

Non sono presenti sostanze SVHC indicate nelle " CANDIDATE LIST "

**- Regolamento RoHS :**

Non sono presenti le seguenti sostanze: Piombo, Mercurio, Cadmio, Cromo esavalente, bifenili polibromurati (PBB), Eteri di difenilopolibromurati (PBDEs) elencati nel Decreto legislativo del 4 marzo 2014 n° 27 attuazione della Direttiva 2011/65/CE (RoHS)

**- Altre normative di riferimento :**

D.Lgs. 81/2008 del 09/04/2008 tutela e sicurezza della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Valutazione dei rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici pericolosi e cancerogeni.

D.Lgs. 22/1997 del 05/02/2007 Attuazione della direttiva 91/156/CEE sui rifiuti - 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/689/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio.

D.M. del 19/04/2000 Creazione di una banca dati sui preparati pericolosi, in attuazione dell'art.10, comma 2, del D.lgs. n°285 del 16/07/98.

DL 152/99 Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento.

DPR 203/88 del 12/07/90 contenimento emissioni inquinanti nell'aria degli impianti industriali e successive modifiche.

Direttiva 2008/47/CEE del 08/04/2008 che modifica la direttiva 324/1975/CEE relativa al confezionamento ed etichettatura generatori aerosol.

Regolamento 1907/2006/CEE del 18/12/2006 registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione sostanze chimiche ( REACH ).

(continua a pagina 12)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 - Regolamento**  
**2020/878**

Data emissione 27.10.2022

vers.N.: 1

Revisione: 27.10.2022

**Nome commerciale : TINTECH TINTE RAL**

(Segue da pagina 11)

Regolamento 1272/2008/CEE del 16/12/2008 classificazione, etichettatura ed imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP/GHS).

Regolamento 790/2009/CEE del 10/08/2009 modifiche al regolamento 1272/2008/CEE relative alla classificazione, etichettatura ed imballaggio sostanze e miscele.

Regolamento (UE) N. 453/2010 del 20/05/2010

**- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Sono disponibili gli scenari di esposizione delle sostanze che portano alla classificazione della miscela.

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni****- Frasi rilevanti**

H220 Gas altamente infiammabile.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

**- Indicazioni sull'addestramento**

La formazione professionale e l'addestramento dei lavoratori sugli agenti chimici devono essere svolte in base alla Direttiva n° 98/24/CE.

**- Limitazione consigliata dell'utilizzazione**

Le informazioni fornite sono quanto di meglio in nostro possesso in base allo stato attuale delle nostre conoscenze e alla legislazione in vigore. L'utilizzatore ha la responsabilità di utilizzare il prodotto secondo le avvertenze e di prendere tutte le misure necessarie per rispondere alle esigenze delle leggi e regolamenti locali in materia di sicurezza e igiene del lavoro e tutela dell'ambiente. Le informazioni date devono essere considerate come una descrizione dell'esigenza di sicurezza riguardante al nostro prodotto. Decliniamo ogni responsabilità per i danni derivanti dall'uso improprio del preparato.

**- Abbreviazioni e acronimi :**

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

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 Dangerous Goods code

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) (=COV)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

NOEC: No Observed Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal Concentration in atmosphere for 50% of animal test

LD50: Lethal Dose for 50% test animal

MAK: Makimale Arbeitsplatzkonzentration

PEL: Permissible Exposure Limit

STEL: Short Term Exposure Limit

TLV: Theshold Limit Value

TWA: Time Weighted Average

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative

CLP: Classification, Labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

SVHC : Substance of Very High Concern

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Risk Assesment)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

STEL/C: Short-Term Exposure Limit/Ceiling.

LEL: Lower Explosive Limit

UEL: Upper Explosive Limit

BW: Body weight

NOAEL: No Observed Adverse Effects Level

RoHS: Restriction on the use of Hazardous Substances.

RTECS : Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.

NOAEC : No Observed Adverse Effects Concentration

CER : Catalogo Europeo Rifiuti.

NOAEL : No Observed Adverse Effects Concentration

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2