

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto

PC-6940 Matting Agent

UFI:

P5FR-KD54-4R1A-PWPR



<https://my.chemius.net/p/5Z56i8/en/pd/it>

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

Usi identificati pertinenti

Rivestimento Prodotti per la cura dell'auto.

Usi sconsigliati

Non adatto per usi domestici.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

CARISMATIX SRL
Via dei laghi, 24
36077 Altavilla Vicentina (VI), Italia
+39 0444 1323970
info@carismatix.it
<https://carismatix.it/>

Produttore

YATU ADVANCED MATERIALS CO.,LTD
Sanlian Industrial Area2, Gulao Heshan, Jiangmen,
529738 Guangdong, Cina
0750-8778888
yatu@yatupaint.cn

1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

- Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma, Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 **tel. 06 6859 3726**
- Az. Osp. Univ. Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 **tel. 800 183 459**
- Az. Osp. A. Cardarelli Napoli, Via A.Cardarelli,9 80131 **tel. 081 545 3333**
- Policlinico Umberto I Roma, V.le del Policlinico, 155 161 **tel. 06 4997 8000**
- Policlinico A.Gemelli Roma, Largo Agostino Gemelli, 8 168 **tel. 06 305 4343**
- Osp. Careggi U.O. Toss. Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 **tel. 055 794 7819**
- Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 **tel. 0382 24444**
- Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 **tel. 02 6610 1029**
- Az. Osp. Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 **tel. 800 883 300**
- Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani 1, 37126 **tel. 800 011 858**

Fornitore

+39 0444 1323970

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione di pericolo della Unione Europea (Regolamento 1272/2008/CE)

Flam. Liq. 3; H226 Liquido e vapori infiammabili.
Skin Irrit. 2; H315 Provoca irritazione cutanea.

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

2.2 Elementi dell'etichetta

Dell'etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



Avvertenza: **ATTENZIONE**

Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Informazioni supplementari sul pericolo (UE):

Non applicabile.

Indicazioni precauzionali:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P370 + P378 In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti diversi dall'acqua.
P403 + P235 Conservare in luogo ben ventilato. Tenere in luogo fresco.
P405 Conservare sotto chiave.
P501 Smaltire il contenuto e il contenitore in conformità a tutte le normative locali, regionali, nazionali e internazionali.

Contiene:

acetato di n-butile
Acetato di etile
butan-1-olo

2.3 Altri pericoli

PBT/vPvB

Il prodotto non contiene sostanze classificate come persistenti, tossiche o che possono essere bioaccumulabili (PBT), ovvero sostanze molto persistenti, molto tossiche o che possono essere altamente accumularsi (vPvB) in percentuale $\geq 0,1$ %.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela non contiene sostanze inserite nella lista delle sostanze aventi effetti nocivi sul sistema endocrino come stabilito conformemente all'Articolo 59 della Norma REACH con una concentrazione $\geq 0,1$ w/w%. La miscela non contiene sostanze identificate come aventi effetti nocivi sul sistema endocrino, conformemente ai criteri previsti dal Regolamento Delegato della Commissione (UE) 2017/2100 o dal Regolamento della Commissione (UE) 2018/605, con una concentrazione $\geq 0,1$ w/w%.

Altre informazioni

Nessuna informazione.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Non applicabile. Per le miscele vedere 3.2.

3.2 Miscele

Nome chimico	CAS EC Indice REACH	%	Classificazione di pericolo della Unione Europea (Regolamento 1272/2008/CE)	Limiti di concentrazione specifici	Note per gli ingredienti
Resina	60799-45-3 - -	<40	/	/	/
acetato di n-butile	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	10-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
xilene	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	5-30	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/	C
2-butossietanolo	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	5-20	Flam. Liq. 3; H226	/	/
Acetato di etile	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	< 12	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
butan-1-olo	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	<10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	/	/

Note per gli ingredienti

C	Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.
---	---

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

Non somministrare cibi o bevande nel caso in cui la vittima del sinistro sia priva di sensi. Porre la vittima su un fianco e verificare la pervietà delle vie respiratorie. In caso di dubbio o se i sintomi di asfissia o intossicazione dovessero persistere, consultare un medico. Mostrare al medico la confezione, l'etichetta e/o la scheda di sicurezza.

In caso di inalazione

Portare il sinistrato all'aria fresca – abbandonare la zona inquinata. Lasciar riposare in una posizione che favorisca il respiro. Se si manifestano sintomi persistenti, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

Togliere abiti e scarpe contaminati. Lavare abbondantemente con acqua le parti del corpo che sono venute in contatto con il preparato. Consultare immediatamente un medico!

In caso di contatto con gli occhi

Lavare gli occhi aperti, anche sotto le palpebre con acqua abbondante. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico.

In caso di ingestione

Consultare immediatamente un medico! Mostrare al medico la scheda di sicurezza o l'etichetta.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di inalazione

L'eccessiva esposizione a nebbie o vapori può causare irritazioni alle vie respiratorie. I vapori possono provocare sonnolenza e vertigini.

In caso di contatto con la pelle

Provoca irritazione cutanea. Prurito, arrossamento, dolore.

In caso di contatto con gli occhi

Provoca grave irritazione oculare. Rossore, lacrimazione, dolore.

In caso di ingestione

Irritante. Può causare nausea/vomito e diarrea. L'ingestione può causare dolori addominali.

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

Trattare sintomatico.

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

I mezzi di estinzione idonei

Estintore a secco.

Schiuma.

Diossido di carbonio (CO₂).

I mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza

Getto d'acqua diretto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio è possibile la formazione di gas tossici; evitare l'inalazione di gas/fumi.

Altri gas tossici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Azioni di protezione

Non respirare i fumi/gas, prodotti dal fuoco o dal riscaldamento. Non intervenire se ciò mette a rischio la vostra salute e se non si è adeguatamente addestrati. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Raffreddare i contenitori non infiammabili con acqua e rimuoverli eventualmente dalla zona dell'incendio.

l'equipaggiamento speciale di protezione

Equipaggiamento di protezione completo (UNI EN 469), guanti antifiama (UNI EN 659) con apparato autonomo per la respirazione (UNI EN 137), calzature per vigili del fuoco (UNI EN 15090).

Altre informazioni

Nessuna informazione.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Per chi non interviene direttamente

Protezione individuale

Indossare dispositivi di protezione personale; vedere il capitolo 8

Procedure di prevenzione degli incidenti

Garantire un'adeguata ventilazione. Assicurare le possibili fonti di accensione o di calore – non fumare! Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Vietato fumare.

Procedure di emergenza

Non intervenire se ciò mette a rischio la vostra salute e se non si è adeguatamente addestrati. Allontanare eventuali persone presenti che non siano addette alle operazioni di intervento. Evacuare la zona di pericolo. Non respirare i vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi, e gli indumenti.

Per chi interviene direttamente

Utilizzare dispositivi di protezione individuali.

6.2 Precauzioni ambientali

Con arginamenti appropriati, evitare la fuoriuscita in acqua/ fognature/canali o su terreno permeabile. Se il prodotto viene rilasciato informare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per il contenimento

Arginare la fuoriuscita, se ciò non comporta rischi elevati.

Per la bonifica

Assorbire il preparato con materiale inerte (assorbente, sabbia), raccoglierlo in appositi contenitori e lasciarlo al cessionario autorizzato dei rifiuti. Smaltire in conformità alla normativa vigente (vedere la Sezione 13). Evitare fuoriuscita in corsi d'acqua, impianti fognari e acque freatiche. Avvisare le autorità se il prodotto entra nelle fognature o nelle acque pubbliche.

Altre informazioni

Nessuna informazione.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere anche le sezioni 8 e 13

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive

Misure per la prevenzione degli incendi

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Vietato fumare. Mettere a terra e collegare il contenitore e l'attrezzatura ricevente. Utilizzare utensili antiscintillamento. Adottare misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche. I vapori infiammabili possono accumularsi nel contenitore. Utilizzare apparecchiature elettriche antideflagranti. Non manipolare fino a quando tutte le precauzioni di sicurezza non sono state lette e comprese. Utilizzare e conservare solo all'aperto o in un'area ben ventilata.

Misure per la prevenzione di aerosol e polveri

Garantire un'adeguata ventilazione del locale dove vi è possibilità di inalazione dei vapori e degli aerosol.

Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature, nelle acque di superficie e nel terreno. Subito dopo l'uso chiudere ermeticamente il contenitore.

Altre misure

Nessuna informazione.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Indossare dispositivi di protezione personale; vedere il capitolo 8 Curare l'igiene personale (lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro). Durante il lavoro non mangiare, non bere e non fumare. Non inalare vapori/spray. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio

Immagazzinare in conformità con le normative locali. Conservare in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere da fiamme aperte, calore e luce diretta del sole. Conservare lontano da cibo, bevande e materiali. Collegare a terra le apparecchiature.

Materiale da imballaggio

Conservare nell'imballaggio originale ben sigillato.

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Tenere i gli imballaggi in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti. Non conservare gli imbali senza etichetta.

Temperatura di stoccaggio

Nessuna informazione.

Istruzioni per l'allestimento del magazzino

Nessuna informazione.

Altre informazioni riguardo alle condizioni di stoccaggio

Nessuna informazione.

7.3 Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessuna informazione.

Soluzioni specifiche per l'industria

Nessuna informazione.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Nome chimico	mg/m ³	ml/m ³	Valore a breve termine mg/m ³	Valore a breve termine ml/m ³	Nota	Valori limite biologici
Xilene, isomeri misti, puro (1330-20-7)	221	50	442	100	Cute	/
2-Metossi-1-metiletilacetato (108-65-6)	275	50	550	100	Cute	/
Acetato di etile (141-78-6)	734	200	1468	400	/	/
Acetato di n-butile (123-86-4)	241	50	723	150	/	/

Informazioni sulle procedure di monitoraggio

UNI EN 482:2021 Esposizione nei luoghi di lavoro - Procedure per la determinazione della concentrazione degli agenti chimici - Requisiti prestazionali di base.UNI EN 689:2019 Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale.

Valori DNEL/DMEL

Per il prodotto

Nessuna informazione.

Per gli ingredienti

Nome chimico	tipo	Tipo d'esposizione	durata dell'esposizione	Nota	Valore
acetato di n-butile	operaio	inalatorio	a lungo termine effetti sistemici	/	300 mg/m³
acetato di n-butile	operaio	inalatorio	a breve termine effetti sistemici	/	600 mg/m³
acetato di n-butile	operaio	inalatorio	a lungo termine effetti locali	/	300 mg/m³
acetato di n-butile	operaio	inalatorio	a breve termine effetti locali	/	600 mg/m³
acetato di n-butile	operaio	cutaneo	a lungo termine effetti sistemici	/	11 mg/kg pc/giorno
acetato di n-butile	operaio	cutaneo	a breve termine effetti sistemici	/	11 mg/kg pc/giorno
acetato di n-butile	consumatore	inalatorio	a lungo termine effetti sistemici	/	35.7 mg/m³
acetato di n-butile	consumatore	inalatorio	a breve termine effetti sistemici	/	300 mg/m³
acetato di n-butile	consumatore	inalatorio	a lungo termine effetti locali	/	35.7 mg/m³
acetato di n-butile	consumatore	inalatorio	a breve termine effetti locali	/	300 mg/m³
acetato di n-butile	consumatore	cutaneo	a lungo termine effetti sistemici	/	6 mg/kg pc/giorno
acetato di n-butile	consumatore	cutaneo	a breve termine effetti sistemici	/	6 mg/kg pc/giorno
acetato di n-butile	consumatore	orale	a lungo termine effetti sistemici	/	2 mg/kg pc/giorno
acetato di n-butile	consumatore	orale	a breve termine effetti sistemici	/	2 mg/kg pc/giorno
xilene	operaio	inalatorio	a lungo termine effetti sistemici	/	221 mg/m³
xilene	operaio	inalatorio	a breve termine effetti sistemici	/	442 mg/m³
xilene	operaio	inalatorio	a lungo termine effetti locali	/	221 mg/m³
xilene	operaio	inalatorio	a breve termine effetti locali	/	442 mg/m³

xilene	operaio	cutaneo	a lungo termine effetti sistemici	/	212 mg/kg pc/giorno
xilene	consumatore	inalatorio	a lungo termine effetti sistemici	/	65.3 mg/m ³
xilene	consumatore	inalatorio	a breve termine effetti sistemici	/	260 mg/m ³
xilene	consumatore	inalatorio	a lungo termine effetti locali	/	65.3 mg/m ³
xilene	consumatore	inalatorio	a breve termine effetti locali	/	260 mg/m ³
xilene	consumatore	cutaneo	a lungo termine effetti sistemici	/	125 mg/kg pc/giorno
xilene	consumatore	orale	a lungo termine effetti sistemici	/	12.5 mg/kg pc/giorno
2-butossietanolo	operaio	inalatorio	a lungo termine effetti sistemici	/	275 mg/m ³
2-butossietanolo	operaio	inalatorio	a breve termine effetti locali	/	550 mg/m ³
2-butossietanolo	operaio	cutaneo	a lungo termine effetti sistemici	/	796 mg/kg pc/giorno
2-butossietanolo	consumatore	inalatorio	a lungo termine effetti sistemici	/	33 mg/m ³
2-butossietanolo	consumatore	inalatorio	a lungo termine effetti locali	/	33 mg/m ³
2-butossietanolo	consumatore	cutaneo	a lungo termine effetti sistemici	/	320 mg/kg pc/giorno
2-butossietanolo	consumatore	orale	a lungo termine effetti sistemici	/	36 mg/kg pc/giorno
2-butossietanolo	consumatore	orale	a breve termine effetti sistemici	/	500 mg/kg pc/giorno
Acetato di etile	operaio	inalatorio	a lungo termine effetti sistemici	/	734 mg/m ³
Acetato di etile	operaio	inalatorio	a breve termine effetti sistemici	/	1468 mg/m ³
Acetato di etile	operaio	inalatorio	a lungo termine effetti locali	/	734 mg/m ³
Acetato di etile	operaio	inalatorio	a breve termine effetti locali	/	1468 mg/m ³
Acetato di etile	operaio	cutaneo	a lungo termine effetti sistemici	/	63 mg/kg pc/giorno
Acetato di etile	consumatore	inalatorio	a lungo termine effetti sistemici	/	367 mg/m ³
Acetato di etile	consumatore	inalatorio	a breve termine effetti sistemici	/	734 mg/m ³
Acetato di etile	consumatore	inalatorio	a lungo termine effetti locali	/	367 mg/m ³

Acetato di etile	consumatore	inalatorio	a breve termine effetti locali	/	734 mg/m³
Acetato di etile	consumatore	cutaneo	a lungo termine effetti sistemici	/	37 mg/kg pc/giorno
Acetato di etile	consumatore	orale	a lungo termine effetti sistemici	/	4.5 mg/kg pc/giorno
butan-1-olo	operaio	inalatorio	a lungo termine effetti locali	/	310 mg/m³
butan-1-olo	consumatore	inalatorio	a lungo termine effetti sistemici	/	55.357 mg/m³
butan-1-olo	consumatore	inalatorio	a lungo termine effetti locali	/	155 mg/m³
butan-1-olo	consumatore	cutaneo	a lungo termine effetti sistemici	/	3.125 mg/kg pc/giorno
butan-1-olo	consumatore	orale	a lungo termine effetti sistemici	/	1.562 mg/kg pc/giorno

Valori PNEC

Per il prodotto

Nessuna informazione.

Per gli ingredienti

Nome chimico	Tipo d’esposizione	Nota	Valore
acetato di n-butile	acqua dolce	/	0.18 mg/L
acetato di n-butile	acqua (rilascio intermittente)	/	0.36 mg/L
acetato di n-butile	acqua marina	/	0.018 mg/L
acetato di n-butile	microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	/	35.6 mg/L
acetato di n-butile	sedimenti (acqua dolce)	Peso a secco	0.981 mg/kg
acetato di n-butile	sedimenti marini	Peso a secco	0.098 mg/kg
acetato di n-butile	terra	Peso a secco	0.09 mg/kg
xilene	acqua dolce	/	0.327 mg/L
xilene	acqua (rilascio intermittente)	/	0.327 mg/L
xilene	acqua marina	/	0.327 mg/L
xilene	microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	/	6.58 mg/L
xilene	sedimenti (acqua dolce)	Peso a secco	12.46 mg/kg
xilene	sedimenti marini	Peso a secco	12.46 mg/kg
xilene	terra	Peso a secco	2.31 mg/kg
2-butossietanolo	acqua dolce	/	0.635 mg/L
2-butossietanolo	acqua (rilascio intermittente)	/	6.35 mg/L
2-butossietanolo	acqua marina	/	0.064 mg/L

2-butossietanolo	microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	/	100 mg/L
2-butossietanolo	sedimenti (acqua dolce)	Peso a secco	3.29 mg/kg
2-butossietanolo	sedimenti marini	Peso a secco	0.329 mg/kg
2-butossietanolo	terra	Peso a secco	0.29 mg/kg
Acetato di etile	acqua dolce	/	0.24 mg/L
Acetato di etile	acqua (rilascio intermittente)	/	1.65 mg/L
Acetato di etile	acqua marina	/	0.024 mg/L
Acetato di etile	microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	/	650 mg/L
Acetato di etile	sedimenti (acqua dolce)	Peso a secco	1.15 mg/kg
Acetato di etile	sedimenti marini	Peso a secco	0.115 mg/kg
Acetato di etile	terra	Peso a secco	0.148 mg/kg
Acetato di etile	intossicazione secondaria	alimento	0.2 g/kg
butan-1-olo	acqua dolce	/	0.082 mg/L
butan-1-olo	acqua (rilascio intermittente)	/	2.25 mg/L
butan-1-olo	acqua marina	/	0.008 mg/L
butan-1-olo	microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	/	2476 mg/L
butan-1-olo	sedimenti (acqua dolce)	Peso a secco	0.324 mg/kg
butan-1-olo	sedimenti marini	Peso a secco	0.032 mg/kg
butan-1-olo	terra	Peso a secco	0.017 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Misure precauzionali

Operare secondo le buone pratiche industriali. Curare l'igiene personale – lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Durante il lavoro non mangiare, non bere e non fumare. Non respirare i vapori/aerosoli.

Misure di prevenzione per prevenire l'esposizione

Nessuna informazione.

Misure organizzative per prevenire l'esposizione

Togliere gli abiti contaminati.

Misure tecniche per prevenire l'esposizione

Assicurare una buona ventilazione ed aspirazione nei luoghi con una maggiore concentrazione. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Protezione individuale

Protezione degli occhi

Occhiali di protezione ben stretti (UNI EN ISO 16321-1:2022).

Protezione delle mani
Guanti protettivi (EN 374). Rispettare le istruzioni del produttore riguardante l'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione dei guanti. Al primo segno di danneggiamento o usura, sostituire i guanti immediatamente. La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale, ma anche da altri criteri di qualità, che variano da produttore a produttore. Il tempo di penetrazione determina il produttore dei guanti protettivi e quello deve essere osservato.

Materiale idoneo
Nessuna informazione.

Protezione della pelle
Indumenti protettivi di lavoro in cotone (UNI EN ISO 13688:2022) e scarpe che coprono tutto il piede (UNI EN ISO 20345:2024). Se sottoposti a esposizione intensiva, indossare abbigliamento (UNI EN 13034) e stivali (UNI EN ISO 20345) resistenti alle sostanze chimiche. Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività. Abbigliamento protettivo antistatico UNI EN 1149 (1:2006, 2:1999, 3:2005, 5:2018), scarpe protettive antistatiche (UNI EN 20345:2012).

Protezione respiratoria
In caso di ventilazione insufficiente, usare una protezione per la respirazione. Utilizzare la maschera protettiva (EN 136) con filtro A2-P2 (EN 14387). In caso di concentrazioni di polveri/gas/vapori sopra i limiti d'uso dei filtri, in caso di concentrazione di ossigeno inferiore al 17% o in situazioni ambigue, utilizzare i dispositivi di respirazione autonoma a circuito chiuso secondo lo standard UNI EN 137:2007, UNI EN 138:1996.

Pericoli termici
Nessuna informazione.

Controlli dell'esposizione ambientale

Misure per prevenire l'esposizione a seconda della sostanza/miscela
Nessuna informazione.

Misure di prevenzione per prevenire l'esposizione
Nessuna informazione.

Misure organizzative per prevenire l'esposizione
Nessuna informazione.

Misure tecniche per prevenire l'esposizione
Non disperdere in corsi d'acqua, impianti fognari o acque freatiche.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

Stato fisico	liquido
Forma	Nessuna informazione.
Colore	bianco nero Viola blu verde rosso giallo marrone
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Nessuna informazione.
Punto di fusione/punto di congelamento o punto di rammollimento	Nessuna informazione.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo diebollizione	Nessuna informazione.
Infiammabilità	Nessuna informazione.
Limite inferiore e superiore di esplosività	Nessuna informazione.
Punto di infiammabilità	23 — 60 °C (Closed cup)

Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione.
pH	la sostanze/mistura è non polare/aprotica
Viscosità	Nessuna informazione.
Solubilità (acqua)	Leggermente solubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow)	Nessuna informazione.
Tensione di vapore	Nessuna informazione.
Densità / peso	Nessuna informazione.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione.
Caratteristiche delle particelle	Nessuna informazione.

9.2 Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna informazione.

Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna informazione.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

- 10.1 Reattività
- Liquido e vapori infiammabili.
- 10.2 Stabilità chimica
- Stabile in condizioni di uso normale e nel rispetto delle istruzioni di lavoro/manipolazione/stoccaggio (vedi sezione 7).
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose
- I vapori e aria possono formare miscele infiammabili o esplosive.
- 10.4 Condizioni da evitare
- Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
- 10.5 Materiali incompatibili
- Agenti ossidanti.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi
- Nell'uso normale del prodotto non si prevedono decomposizioni di prodotti pericolosi. Durante la combustione/esplosione si rilasciano gas che rappresentano una minaccia per la salute. In merito a prodotti di combustione pericolosi, si veda la Sezione 5 di questa scheda di sicurezza.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

(a) Tossicità acuta

Per gli ingredienti

Nome chimico	Tipo d'esposizione	tipo	specie	Tempo	Valore	Metodo	Nota
acetato di n-butile	/	LD ₅₀	ratto	/	10768 mg/kg	/	/
acetato di n-butile	/	LD ₅₀	Coniglio	/	> 17600 mg/kg	/	/
acetato di n-butile	/	LC ₅₀	ratto	4 h	1802 mg/L	/	/
xilene	orale	LD ₅₀	ratto	/	3500 mg/kg	/	/
xilene	orale	LD ₅₀	/	/	4300 mg/kg	/	/
xilene	cutaneo	LD ₅₀	Coniglio	/	> 4350 mg/kg	/	/
xilene	cutaneo	LD ₅₀	/	/	> 1700 mg/kg	/	/
xilene	inalatorio	LC ₅₀	ratto	4 h	29.08 mg/L	/	/
xilene	inalatorio	LC ₅₀	ratto	4 h	5922 ppm	/	/
xilene	inalazione (polveri / nebbie)	LC ₅₀	ratto	4 h	21712 mg/L	/	/
2-butossietanolo	orale	LD ₅₀	ratto	/	8532 mg/kg	/	/
2-butossietanolo	cutaneo	LD ₅₀	Coniglio	/	> 5 g/kg	/	/
Acetato di etile	orale	LD ₅₀	ratto	/	5620 mg/kg	/	/
Acetato di etile	cutaneo	LD ₅₀	Coniglio	/	4934 mg/kg	/	/
Acetato di etile	cutaneo	LD ₅₀	Coniglio	/	> 1800 mg/kg	/	/
butan-1-olo	cutaneo	LD ₅₀	Coniglio	/	3402 mg/kg	/	/

Altre informazioni

Non è classificato come tossico in maniera acuta.

(b) Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Nessuna informazione.

Altre informazioni

Irrita la pelle.

(c) Gravi danni oculari/irritazione oculare

Nessuna informazione.

Altre informazioni

Provoca grave irritazione oculare.

(d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nessuna informazione.

Altre informazioni

Prodotto non classificato come sostanza chimica che provoca ipersensibilita.

(e) Mutagenicit  sulle cellule germinali

Nessuna informazione.

(f) Cancerogenicit 

Per gli ingredienti

Nome chimico	Tipo d'esposizione	tipo	specie	Tempo	Valore	risultato	Metodo	Nota
xilene	/	/	/	/		IARC gruppo 3 - Non classificabile	/	/

(g) Tossicit  per la riproduzione

Nessuna informazione.

Sintesi della valutazione delle propriet  CMR

La sostanza chimica non   classificata come cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione.

(h) Tossicit  specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Per gli ingredienti

Nome chimico	Tipo d'esposizione	tipo	specie	Tempo	Esposizione	organi	Valore	risultato	Metodo	Nota
acetato di n-butile	/	/	/	/	/	/		Pu� provocare sonnolenza o vertigini.	/	/
Acetato di etile	/	/	/	/	/	/		Pu� provocare sonnolenza o vertigini.	/	/
butan-1-olo	/	/	/	/	/	/		Pu� irritare le vie respiratorie.	/	/
butan-1-olo	/	/	/	/	/	/		Pu� provocare sonnolenza o vertigini.	/	/

Altre informazioni

Pu  provocare sonnolenza o vertigini.

(i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nessuna informazione.

Altre informazioni

STOT RE (esposizione ripetuta): non classificata.

(j) Pericolo in caso di aspirazione

Nessuna informazione.

Altre informazioni

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Nessuna informazione.

Effetti interattivi

Nessuna informazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Per il prodotto

La miscela non contiene sostanze inserite nella lista delle sostanze aventi effetti nocivi sul sistema endocrino come stabilito conformemente all'Articolo 59 della Norma REACH con una concentrazione $\geq 0,1$ w/w%. La miscela non contiene sostanze identificate come aventi effetti nocivi sul sistema endocrino, conformemente ai criteri previsti dal Regolamento Delegato della Commissione (UE) 2017/2100 o dal Regolamento della Commissione (UE) 2018/605, con una concentrazione $\geq 0,1$ w/w%.

Altre informazioni

Nessuna informazione.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità
Tossicità acuta
Per gli ingredienti

Nome chimico	tipo	Valore	Tempo d’esposizione	specie	Organismo	Metodo	Nota
acetato di n-butile	LC ₅₀	100 mg/L	96 h	pesce	<i>Lepomis macrochirus</i>	statico	/
acetato di n-butile	EC ₅₀	674.7 mg/L	72 h	alghe	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
2-butossietanolo	LC ₅₀	161 mg/L	96 h	pesce	<i>Pimephales promelas</i>	statico	/
2-butossietanolo	EC ₅₀	> 500 mg/L	48 h	crostaceo	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2-butossietanolo	EC ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alghe	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
Acetato di etile	LC ₅₀	220 - 250 mg/L	96 h	pesce	<i>Pimephales promelas</i>	a flusso continuo	/
Acetato di etile	LC ₅₀	484 mg/L	96 h	pesce	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	a flusso continuo	/

Acetato di etile	EC ₅₀	560 mg/L	48 h	crostaceo	<i>Daphnia magna</i>	statico	/
butan-1-olo	LC ₅₀	1730 - 1910 mg/L	96 h	pesce	<i>Pimephales promelas</i>	statico	/
butan-1-olo	LC ₅₀	1740 mg/L	96 h	pesce	<i>Pimephales promelas</i>	a flusso continuo	/
butan-1-olo	EC ₅₀	1983 mg/L	48 h	crostaceo	<i>Daphnia magna</i>	/	/
butan-1-olo	EC ₅₀	1897 - 2072 mg/L	48 h	crostaceo	<i>Daphnia magna</i>	statico	/
butan-1-olo	EC ₅₀	> 500 mg/L	72 h	alghe	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
butan-1-olo	EC ₅₀	> 500 mg/L	96 h	alghe	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/

Tossicità cronica

Per gli ingredienti

Nome chimico	tipo	Valore	Tempo d'esposizione	specie	Organismo	Metodo	Nota
xilene	NOEC	> 1.3 mg/L	56 giorni	pesci	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
2-butossietanolo	NOEC	> 100 mg/L	21 giorni	cartilagine	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Acetato di etile	NOEC	2.4 mg/L	21 giorni	cartilagine	<i>Daphnia magna</i>	/	/

12.2 Persistenza e degradabilità

Degradabilità abiotica

Nessuna informazione.

Biodegradazione

Nessuna informazione.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow)

Per gli ingredienti

Nome chimico	Valore	Temperatura °C	pH	Concentrazione	Metodo
acetato di n-butile	1.81	23	/	/	Log Pow
xilene	2.77 - 3.15	/	/	/	Log Pow
2-butossietanolo	1.2	20	6.8	/	Log Pow
Acetato di etile	0.73	20	7	/	Log Pow
butan-1-olo	1	25	7	/	Log Pow

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Per gli ingredienti

Nome chimico	specie	Organismo	Valore	Durata	Risultato	Metodo	Nota
xilene	pesce	/	0.6 - 15	/	/	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	/
Acetato di etile	pesce	/	30	/	/	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	/
butan-1-olo	pesce	/	0.64	/	/	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	/

12.4 Mobilità nel suolo

Distribuzione nei comparti ambientali nota o stimata

Nessuna informazione.

Tensione superficiale

Nessuna informazione.

Adsorbimento / desorbimento

Nessuna informazione.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene sostanze classificate come persistenti, tossiche o che possono essere bioaccumulabili (PBT), ovvero sostanze molto persistenti, molto tossiche o che possono essere altamente accumularsi (vPvB) in percentuale >0,1 %.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Per il prodotto

La miscela non contiene sostanze inserite nella lista delle sostanze aventi effetti nocivi sul sistema endocrino come stabilito conformemente all'Articolo 59 della Norma REACH con una concentrazione $\geq 0,1$ w/w%. La miscela non contiene sostanze identificate come aventi effetti nocivi sul sistema endocrino, conformemente ai criteri previsti dal Regolamento Delegato della Commissione (UE) 2017/2100 o dal Regolamento della Commissione (UE) 2018/605, con una concentrazione $\geq 0,1$ w/w%.

12.7 Altri effetti avversi

Nessuna informazione.

12.8 Altre informazioni

Per il prodotto

Il prodotto non è considerato nocivo per gli organismi acquatici né causa effetti negativi a lungo termine sull'ambiente. Non permettere lo scarico nel sottosuolo, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento prodotto/imballaggio

Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire in conformità al Regolamento per la gestione dei rifiuti. Smaltire questo materiale e il suo contenitore presso un punto di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali. Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

Codici dei rifiuti

Nessuna informazione.

Packaging

Smaltire in conformità al Regolamento per la gestione rifiuti da imballaggio. Affidare i contenitori completamente svuotati all'operatore autorizzato alla gestione dei rifiuti. Gli imballaggi contaminati fanno parte dei rifiuti pericolosi – trattare come preparato di scarto. Gli imballaggi non puliti, non vanno forati, tagliati o saldati. I contenitori vuoti rappresentano un pericolo di incendio in quanto possono contenere residui infiammabili o vapori del prodotto. Contenitore vuoto non è appropriato per il riutilizzo.

Codici dei rifiuti

Nessuna informazione.

Modalità di trattamento dei rifiuti

Nessuna informazione.

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Nessuna informazione.

Altre raccomandazioni per lo smaltimento

Nessuna informazione.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
SOSTANZA SIMILE AL COLORE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
3	3	3	3
			

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
III	III	III	III

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NO	NO	NO	NO

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Quantità limitate: 5 L Disposizioni speciali: 163, 367, 650 Istruzioni per l'imballaggio: P001, IBC03, LP01, R001 Disposizioni speciali per l'imballaggio: PP1 Categoria di trasporto: 3 Codice di restrizione Tunnel: (D/E) Codice di classificazione: F1	Quantità limitate: 5 L EmS: F-E, S-E Punto di infiammabilità: 23 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst): Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg): 10 L Packing Instructions (Pkg Inst): 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg): 25 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst): 366 Special provisions: A3, A72, A192 ERG code: 3L	Quantità limitate: 5 L

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
/	Le merci non possono essere trasportate alla rinfusa in contenitori per carichi alla rinfusa, contenitori o veicoli.	/	/

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)(Di cui ultima modifica il Regolamento (CE) 2020/878)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

Valore VOC secondo le direttive 2004/42/CE, relativa alle limitazioni delle emissioni di composti organici volatili.
non applicabile

Ingredienti ai sensi del Regolamento (CE) n. 648/2004 sui detergenti
Nessuna informazione.

Istruzioni speciali

Regolamento (CE) n. 166/2006 sul registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR), ALLEGATO II (sostanze inquinanti): xilene (CAS: 1330-20-7). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII - Termini di restrizione: 3, 40.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è disponibile una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Modifiche

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda

Nessuna informazione.

Abbreviazioni e acronimi

STA - Stima della tossicità acuta

ADR - Accordo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada

ADN - Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne

CEN - Comitato europeo di normalizzazione

C&L - classificazione ed etichettatura

CLP - Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento(CE) n. 1272/2008

CAS - numero del Chemical Abstracts Service (CAS)

CMR - Cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione

CSA - Valutazione sicurezza chimica

CSR - Relazione sulla sicurezza chimica

DMEL - Livello derivato con effetti minimi

DNEL - Livello derivato senza effetto

DPP - Direttiva 1999/45/CE sui preparati pericolosi

DSP - Direttiva 67/548/CEE sulle sostanze pericolose

UV - Utilizzatore a valle

CE - Comunità europea

ECHA - Agenzia europea per le sostanze chimiche

Numero CE - Numero EINECS e ELINCS (cfr. anche EINECS e ELINCS)

SEE - Spazio economico europeo (UE+ Islanda, Liechtenstein e Norvegia)

CEE - Comunità economica europea

EINECS - Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale

ELINCS - Lista europea delle sostanze chimiche notificate

EN - Norma europea

EQS - Norme di qualità ambientale

UE - Unione europea

Euphrac - Catalogo europeo delle frasi standard

EWG - Catalogo europeo dei rifiuti (sostituito dal LoW, cfr. dopo)

GES - Scenari d'esposizione generici

GHS - Sistema globale armonizzato

IATA - Associazione internazionale dei trasporti aerei

ICAO-TI - Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea

IMDG - Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose

IMSBC - Codice internazionale per il trasporto dei carichi solidi alla rinfusa

TI - Tecnologie dell'informazione

IUCLID - Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme

IUPAC - Unione internazionale della chimica pura e applicata

CCR - Centro comune di ricerca

Kow - coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua

CL50 - Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio

DL50 - Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana)

EG - Entità giuridica

LoW - Elenco di rifiuti (cfr. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

DC - Dichiarante capofila

F/I - Fabbriante/importatore

SM - Stati membri

SDSM - Scheda di dati di sicurezza dei materiali

OC - Condizioni operative

OCSE - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici

OEL - Limiti di esposizione professionale

GU - Gazzetta ufficiale

RE - Rappresentante esclusivo

OSHA - Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica

PEC - Prevedibili concentrazioni con effetti

PNEC - Prevedibili concentrazioni prive di effetti

DPI - Dispositivi di protezione individuale

(Q)SAR - Relazione quantitativa tra struttura e attività

REACH - Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006

RID - Regolamento relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia

RIP - Progetto di attuazione di REACH

RMM - Misura di gestione dei rischi

SCBA - Autorespiratori

SDS - Scheda di dati di sicurezza

SIEF - Forum per lo scambio di informazioni sulle sostanze

PMI - Piccole e medie imprese

STOT - Tossicità specifica per organi bersaglio

(STOT) RE - Esposizione ripetuta

(STOT) SE - Esposizione singola

Lista delle farsì rilevanti H

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.



- ✓ Corretta etichettatura del prodotto assicurata
- ✓ Conforme alla legislazione locale
- ✓ Corretta classificazione del prodotto assicurata
- ✓ Adeguati dati di trasporto assicurati

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza corrispondono alle nostre attuali conoscenze e rispondono alla legislazione nazionale nonché a quella dell'UE. E' vietato destinare il prodotto ad uno scopo diverso da quello indicato nel capitolo 1. L'utente è sempre responsabile per l'osservanza di tutte le disposizioni di legge. La manipolazione del prodotto può essere effettuata solo da persone di età superiore a 18 anni, che sono sufficientemente informate su come effettuare il lavoro, le proprietà pericolose e le necessarie precauzioni di sicurezza. Le indicazioni contenute in questa scheda di sicurezza descrivono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto e non rappresentano alcuna garanzia per le caratteristiche del prodotto.