

TOYOTOMI EUROPE SALES ITALY S.r.l.

Sede Legale: via Lazzaretto, 19 - 20124 Milano (MI)

Sede Operativa: Via T. Edison nr 11, 20875 Burago di Molgora (MB)

E-mail: tesitaly@toyotomi.it Website: www.toyotomi.eu

Tel: +39 039 60 80 392 Fax: +39 039 60 80 316

SCHEDA DI SICUREZZA

SEZIONE 1**IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA
COMPAGNIA/IMPRESA**

Alla data di revisione, questa SDS è conforme alla legislazione Italiana vigente.

1.1. IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

Nome del prodotto: TOYOTOMI TOYOTUBE

Descrizione del prodotto: Idrocarburi dearomatizzati

1.2. USI IDENTIFICATI DELLA SOSTANZA

Uso previsto: COMBUSTIBILE PER STUFE

1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: Toyotomi Europe Sales Italy srl
Via Lazzaretto, 19
20124 Milano (MI)

1.4. NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Servizio Emergenza 24 ore su 24: 00 31 (0) 14 58 45 45 (BIG)

SEZIONE 2**IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1. CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE O MISCELE****Classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008**

Sostanza tossica in caso di aspirazione: Categoria 1

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

Classificazione in accordo alle Direttive EU 67/548/EEC e 1999/45 EC

| Xn; R65 | R66 |

Nocivo.

R65; Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. R66; L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

La classificazione di questo prodotto si basa interamente o parzialmente su dati di test.

2.2. ELEMENTI DELL'ETICHETTA

Elementi dell'etichetta in accordo al Regolamento (EC) No. 1272/2008

Pittogrammi:



Avvertenza: Pericolo

TOYOTOMI EUROPE SALES ITALY S.r.l.

Sede Legale: via Lazzaretto, 19 - 20124 Milano (MI)
Sede Operativa: Via T. Edison nr 11, 20875 Burago di Molgora (MB)
E-mail: tesitaly@toyotomi.it Website: www.toyotomi.eu
Tel: +39 039 60 80 392 Fax: +39 039 60 80 316

Dichiarazioni di pericolo:

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Dichiarazioni precauzionali:

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.
P301 + P310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P331: NON provocare il vomito.
P405: Conservare sotto chiave.
P501: Smaltire il contenuto e il relativo contenitore in accordo con la normativa locale.

Contiene: Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

2.3. ALTRI RISCHI**Rischi fisici / chimici:**

Il materiale può accumulare cariche statiche che possono provocare una scarica incendiaria. Il materiale può rilasciare vapori che formano in poco tempo miscele infiammabili. Il vapore accumulato può infiammarsi e/o esplodere se acceso. Combustibile.

Rischi per la salute:

Può essere irritante per gli occhi, il naso, la gola e i polmoni. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Pericoli per l'ambiente:

Nessun pericolo significativo. Il materiale non incontra i criteri di PBT o vPvB in accordo al REACH Allegato XIII.

SEZIONE 3	COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUI COMPONENTI
------------------	---

3.1. SOSTANZE

Questo materiale è definito come una sostanza.

Sostanze pericolose riportabili in accordo ai criteri di classificazione e/o con i limiti di esposizione (OEL)

Nome	CAS#	EC#	Registrazione #	Concentr.*	Classificazione GHS/CLP
Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	64742-47-8	926-141-6	01-2119456620-43	100 %	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, [Flam. Liq. 4 H227]

Nota - qualsiasi classificazione tra parentesi è un blocco GHS che non è stato adottato dalla UE nel Regolamento CLP (N. 1272/2008) e come tale non è applicabile nella UE o in Paesi non facenti parte della UE che hanno implementato il Regolamento CLP. Essa viene mostrata unicamente a scopo informativo.

Nome	CAS#	EC#	Registrazione #	Concentr.*	Simboli DSD/ Frasi di Rischio
Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	64742-47-8	926-141-6	01-2119456620-43	100 %	Xn;R65, R66

*Tutte le concentrazioni sono in percentuale sul peso, ad eccezione dei gas. Le concentrazioni di gas sono in percentuale sul volume. I valori di concentrazione possono variare.

TOYOTOMI EUROPE SALES ITALY S.r.l.

Sede Legale: via Lazzaretto, 19 - 20124 Milano (MI)

Sede Operativa: Via T. Edison nr 11, 20875 Burago di Molgora (MB)

E-mail: tesitaly@toyotomi.it Website: www.toyotomi.eu

Tel: +39 039 60 80 392 Fax: +39 039 60 80 316

3.2. MISCELE Non Applicabile. Questo prodotto e' regolato come una sostanza.**SEZIONE 4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO****4.1. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO****INALAZIONE**

Rimuovere per evitare ulteriore esposizione. Coloro che prestano assistenza devono evitare l'esposizione per se' e per gli altri. Usare una protezione adeguata delle vie respiratorie. In caso di irritazione delle vie respiratorie, vertigini, nausea o incoscienza, ricorrere immediatamente a visita medica. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita con un dispositivo meccanico o ricorrendo alla respirazione bocca a bocca.

CONTATTO CON LA PELLE

Lavare le aree di contatto con acqua e sapone. Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

CONTATTO CON GLI OCCHI

Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. In caso di irritazione, ricorrere a visita medica.

INGESTIONE

Consultare immediatamente un medico. Non indurre vomito.

4.2. SINTOMI ED EFFETTI PIU' IMPORTANTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI

Rossore, screpolatura secca della pelle.

4.3. INDICAZIONE DI CONSULTAZIONE IMMEDIATA DI UN MEDICO E NECESSITÀ DI TRATTAMENTO SPECIALE

Se ingerito, il materiale può essere aspirato nei polmoni e provocare polmonite chimica. Trattare in modo appropriato.

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO**5.1. MEZZI ESTINGUENTI**

Mezzi di estinzione idonei: Usare nebbia d'acqua, schiuma, polvere chimica secca, anidride carbonica (CO₂) per spegnere l'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare: Getti diretti d'acqua

5.2. RISCHI SPECIFICI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O MISCELA

Prodotti di combustione pericolosi: Ossidi di carbonio, Prodotti di combustione incompleta., Fumi, esalazioni

5.3. AVVISI PER I POMPIERI

Istruzioni antincendio: Evacuare l'area. Evitare la dispersione o infiltrazione dei materiali antincendio in corsi d'acqua, reti fognarie o riserve d'acqua potabile. Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono usare equipaggiamento di protezione standard e - in spazi chiusi - autorespiratore SCBA. Usare spruzzi d'acqua per raffreddare le superfici esposte all'incendio e proteggere il personale.

Pericoli d'incendio insoliti: Combustibile. Materiale pericoloso. Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono considerare l'uso dell'equipaggiamento di protezione indicato nella Sezione 8.

DATI D'INFIAMMABILITÀ

Punto di infiammabilità [Metodo]: >70° C. (158° F) [ASTM D-93]

Limite di infiammabilità superiore/inferiore (Volume approssimativo % in aria): UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Estrapolato]

Temperatura di autoaccensione: >200° C. (392° F) [Estrapolato]

TOYOTOMI EUROPE SALES ITALY S.r.l.

Sede Legale: via Lazzaretto, 19 - 20124 Milano (MI)

Sede Operativa: Via T. Edison nr 11, 20875 Burago di Molgora (MB)

E-mail: tesitaly@toyotomi.it Website: www.toyotomi.eu

Tel: +39 039 60 80 392 Fax: +39 039 60 80 316

SEZIONE 6**MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE****6.1. PRECAUZIONI INDIVIDUALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE DI EMERGENZA****PROCEDURE DI NOTIFICA**

In caso di fuoriuscita o rilascio accidentale, darne notifica alle autorità competenti in conformità a tutte le normative vigenti.

MISURE PROTETTIVE

Evitare il contatto con il materiale accidentalmente fuoriuscito. Se necessario, avvisare o fare evacuare gli occupanti di aree circostanti e sottovento a causa della tossicità o dell'inflammabilità del materiale. Consultare la Sezione 5 per le Misure Antincendio. Consultare la Sezione "Identificazione dei Pericoli" per verificare i maggiori rischi. Consultare la Sezione 4 per le Misure di Primo Soccorso. Consultare la Sezione 8 per consigli sui requisiti minimi per l' Equipaggiamento di Protezione Individuale. Possono essere necessarie altre misure protettive addizionali, in considerazione delle specifiche circostanze e/o dal giudizio esperto di addetti all'emergenza.

Guanti di lavoro (preferibilmente guanti lunghi) che assicurano una resistenza adeguata alle sostanze chimiche. Nota: i guanti fatti di PVA non sono resistenti all'acqua e non sono idonei all'uso in situazioni di emergenza. Se è possibile o è previsto il contatto con il prodotto caldo, si consiglia di utilizzare guanti termoresistenti e termoisolanti. Protezione respiratoria: è possibile utilizzare un respiratore a mezza faccia o con facciale integrale con filtro(-i) per vapori organici e, ove applicabile, per H₂S o un autorespiratore (SCBA), a seconda dell'entità del versamento e del potenziale livello di esposizione. Se l'esposizione non può essere caratterizzata completamente o è possibile o prevista un'atmosfera deficiente di ossigeno, si consiglia di utilizzare un SCBA. Si consiglia di utilizzare guanti di lavoro resistenti agli idrocarburi aromatici. Nota: i guanti fatti di polivinilacetato (PVA) non sono resistenti all'acqua e non sono idonei all'uso in situazioni di emergenza.. Sono raccomandati occhiali resistenti ai chimici se è possibile il contatto con schizzi o con gli occhi. Piccole fuoriuscite: solitamente i normali abiti da lavoro antistatici sono adeguati. Fuoriuscite di grandi quantità: si consiglia di utilizzare indumenti integrali di materiale antistatico resistente alle sostanze chimiche.

6.2. PRECAUZIONI AMBIENTALI

Fuoriuscite di grandi dimensioni: arginare a distanza il liquido accidentalmente fuoriuscito per il successivo recupero e smaltimento. Evitare la dispersione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate.

6.3. METODI E MATERIALI PER CONTENIMENTO E DECONTAMINAZIONE

Dispersione sul suolo: Arrestare la perdita se tale intervento può essere compiuto senza rischi. Assorbire o coprire con terra asciutta, sabbia o altro materiale non combustibile e riporre in recipienti. Recuperare mediante pompaggio o con un materiale assorbente adatto.

Dispersione in acqua: Arrestare la perdita se tale intervento può essere compiuto senza rischi. Avvisare altre imbarcazioni.. Rimuovere dalla superficie schiumando o con assorbenti appropriati.. Consultare uno tecnico specialista prima di usare disperdenti.

Le raccomandazioni per fuoriuscite accidentali a terra e nell'acqua si basano sulle ipotesi di fuoriuscite più probabili per questo prodotto; tuttavia, condizioni geografiche, venti, temperatura (e nel caso di fuoriuscite in acqua) direzione e velocità e della corrente possono influenzare fortemente le azioni appropriate da prendere. Per questa ragione dovrebbero esse consultati esperti locali.

Nota : Le regolamentazioni locali possono prescrivere o limitare un'azione da prendere.

6.4. RIFERIMENTO ALLE ALTRE SEZIONI

Vedi Sezioni 8 e 13.

TOYOTOMI EUROPE SALES ITALY S.r.l.

Sede Legale: via Lazzaretto, 19 - 20124 Milano (MI)

Sede Operativa: Via T. Edison nr 11, 20875 Burago di Molgora (MB)

E-mail: tesitaly@toyotomi.it Website: www.toyotomi.eu

Tel: +39 039 60 80 392 Fax: +39 039 60 80 316

SEZIONE 7**MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO****7.1. PRECAUZIONI PER L'USO SICURO**

Evitare il contatto con la pelle. Evitare piccole fuoriuscite e perdite per impedire il pericolo di scivolamento. Il materiale puo' accumulare cariche di energia statica che possono causare scintille (fonte di innesco). Quando il materiale è gestito in sfuso, una fonte di innesco puo' incendiare i vapori infiammabili o residui che possono essere presenti (per es. durante le operazioni di carico/scarico). Usare appropriate procedure di magazzinaggio e di messa a terra . Comunque lo stoccaggio e la messa a terra non puo' eliminare il rischio di accumulo statico. Consultare le linee guide locali per gli standards applicabili. Indicazioni aggiuntive American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) o National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) or CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Temperatura di carico/scarico: [Ambiente]**Temperatura di trasporto:** [Ambiente]**Pressione di trasporto:** [Ambiente]

Accumulatore statico: Questo materiale è un accumulatore statico. Un liquido e' tipicamente un accumulatore statico nonconduttivo, se è conduttivo e' al di sotto di 100 pS/m (100×10^{-12} Siemens per metro) ed e' considerato un accumulatore statico semiconduttivo, se la conduttivita' e' inferiore a 10,000 pS/m. Sia che il liquido sia conduttivo che semiconduttivo, le precauzioni sono le stesse. Un numero di fattori, per esempio la temperatura del liquido, la presenza di contaminanti, additivi ant-statici e i filtri possono grandemente influenzare la conduttivita' del liquido.

7.2. CONDIZIONI DI STOCCAGGIO SICURO, INCLUDENDO OGNI INCOMPATIBILITA'

La scelta del contenitore, per esempio navi cisterna, puo' influenzare l'accumulo e la dissipazione della carica statica. Tenere il recipiente chiuso. Maneggiare i recipienti con cura. Aprire lentamente per controllare possibili perdite di pressione. Conservare in luogo fresco e ben ventilato. I contenitori stoccati dovrebbero essere messi a terra e confinati. Contenitori di immagazzinamento fissi, contenitori per travaso e equipaggiamento associato devono essere messi a terra e rivestiti per prevenire l'accumulo di elettricità statica.

Temperatura di stoccaggio: [Ambiente]**Pressione di stoccaggio:** [Ambiente]**Recipienti/Imballaggi compatibili:** Chiatte; Fusti; Autocisterne; Carri ferroviari; Carri ferroviari**Materiali e Rivestimenti compatibili (Compatibilita' Chimica):** Acciaio al Carbonio; Acciaio Inossidabile; Poliestere; Polietilene; Polipropilene; Teflon**Materiali e Rivestimenti non compatibili:** Gomma Naturale; Gomma Butilica; Monomero Etilene-propilene-diene (EPDM); Polistirene**7.3. USI FINALI SPECIFICI:** combustibile per stufe**SEZIONE 8****CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1. PARAMETRI DI CONTROLLO****VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE****Standard/Limiti di esposizione (Nota : I limiti di esposizione non sono cumulabili)**

TOYOTOMI EUROPE SALES ITALY S.r.l.

Sede Legale: via Lazzaretto, 19 - 20124 Milano (MI)

Sede Operativa: Via T. Edison nr 11, 20875 Burago di Molgora (MB)

E-mail: tesitaly@toyotomi.it Website: www.toyotomi.eu

Tel: +39 039 60 80 392 Fax: +39 039 60 80 316

Nome sostanza	Forma	Limite/Standard			Nota	Fonte
Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	Vapore.	RCP-TWA	1200 mg/m3	165 ppm	IDROCARBURI TOTALI	ExxonMobil
Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici [total hydrocarbon vapor]	Non Aerosol	TWA	200 mg/m3		Pelle	OEL - Italia DLgs. 81/08

Decreto Legislativo 81/2008 e successivi aggiornamenti

Nota: Le informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate possono essere ottenute dagli organismi/enti citati : Ente Nazionale Italiano di Unificazione - UNI

LIVELLI DERIVATI SENZA EFFETTO (DNEL) / LIVELLI DERIVATI CON EFFETTO MINIMO (DMEL)

Lavoratore

Nome sostanza	Dermale	Inalazione
Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	NA	NA

Consumatore

Nome sostanza	Dermale	Inalazione	Orale
Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	NA	NA	NA

CONCENTRAZIONE PREVISTA DI NON EFFETTO (PNEC)

Nome sostanza	Acqua (acqua dolce)	Acqua (acqua marina)	Acqua (rilascio intermittente)	Impianto di trattamento rifiuti	Sedimento	Terreno	Orale (avvelenamento secondario)
Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

8.2. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

CONTROLLI INGEGNERISTICI

Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari variano a seconda delle condizioni di potenziale esposizione. Misure di controllo da considerare :

Predisporre una ventilazione adeguata in maniera da non superare i limiti di esposizione.

PROTEZIONE PERSONALE

La scelta dell'equipaggiamento di protezione individuale varia in base alle condizioni di esposizione potenziale come per esempio applicazioni, procedure di manipolazione, concentrazione e ventilazione. Le informazioni sulla scelta dell'equipaggiamento di protezione, come indicata di seguito, si basa sull'uso normale e definito.

Protezione respiratoria: Se i controlli tecnici non mantengono le concentrazioni di agenti contaminanti aerodispersi a un livello adeguato a proteggere la salute dei lavoratori, è opportuno usare un respiratore appropriato. Il respiratore deve essere scelto, impiegato e sottoposto a manutenzione in accordo alle legislazioni vigenti, se applicabili. I tipi di respiratori da utilizzare per questo materiale includono :

Respiratore con filtro, a copertura parziale del viso Materiale del filtro di tipo A., Comitato Europeo per la Standardizzazione (CEN) standards EN 136, 140 e 145 forniscono raccomandazioni su maschere, oltre a EN 149 e 143 su filtri.

TOYOTOMI EUROPE SALES ITALY S.r.l.

Sede Legale: via Lazzaretto, 19 - 20124 Milano (MI)

Sede Operativa: Via T. Edison nr 11, 20875 Burago di Molgora (MB)

E-mail: tesitaly@toyotomi.it Website: www.toyotomi.eu

Tel: +39 039 60 80 392 Fax: +39 039 60 80 316

Per elevate concentrazioni aerodisperse, usare un respiratore approvato alimentato ad aria, funzionante a pressione positiva. I respiratori alimentati ad aria, con un flacone di scarico, possono essere appropriati quando i livelli di ossigeno sono inadeguati, se i rischi dei gas/vapori sono bassi, e se la capacità/valori dei filtri di purificazione dell'aria possono essere superati.

Protezione delle mani: Le informazioni sui tipi di guanti specifici fornite si basano sulla documentazione pubblicata e sui dati dei produttori di guanti. Le condizioni di lavoro possono notevolmente incidere sulla adeguatezza e durata dei guanti. Contattare il produttore di guanti per informazione specifiche sulla adeguatezza e durata dei guanti nelle condizioni di lavoro specifiche. Ispezionare e sostituire guanti usurati o danneggiati. I tipi di guanti da considerare per questo materiale includono:

Si raccomanda l'uso di guanti a resistenza chimica. Nitrile, minimo 0.38 mm di spessore o materiale di equivalente barriera protettiva con una prestazione ad alto livello per condizioni di uso a contatto continuo, con un tempo minimo di permeabilità a 480 minuti in accordo con lo standard CEN EN 420 e EN 374.

Protezione degli occhi: In caso di contatto probabile, si raccomanda l'uso di occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

Protezione cutanea e del corpo: Le informazioni sui tipi di indumenti specifici fornite si basano sulla documentazione pubblicata o sui dati dei produttori. I tipi di indumenti da considerare per questo materiale comprendono:

Si raccomanda l'uso di indumenti a resistenza chimica/resistenti agli oli.

Misure igieniche specifiche: Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver manipolato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere i contaminanti. Eliminare gli indumenti e le scarpe che non possono essere lavati. Praticare una buona pulizia generale.

CONTROLLI AMBIENTALI

In conformità con le legislazioni vigenti che limitano le emissioni in aria, acqua e terreno. Proteggere l'ambiente applicando le appropriate misure di controllo per prevenire o limitare le emissioni.

SEZIONE 9**PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

Nota: Le proprietà fisiche e chimiche sono fornite esclusivamente per considerazioni di tipo ambientale, di salute e sicurezza e possono non rappresentare completamente le specifiche del prodotto. Per maggiori dati, consultare il Fornitore.

9.1. INFORMAZIONI SU PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE DI BASE

Stato fisico: Liquido

Forma: Chiaro

Colore: Incolore

Odore: Leggero

Soglia di odore: Nessun dato disponibile

pH: Nessun dato disponibile

Punto di fusione: Nessun dato disponibile

Punto di congelamento: Nessun dato disponibile

Punto iniziale di ebollizione / e intervallo di ebollizione: 180° C. (356° F) - 270° C. (518° F) [ASTM D86]

Punto di infiammabilità [Metodo]: >70° C. (158° F) [ASTM D-93]

Velocità di evaporazione (n-butil acetato = 1): 0.01 [Metodo interno]

Infiammabilità (Solidi, Gas): Nessun dato disponibile

Limite di infiammabilità superiore/inferiore (Volume approssimativo % in aria): UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Estrapolato]

TOYOTOMI EUROPE SALES ITALY S.r.l.

Sede Legale: via Lazzaretto, 19 - 20124 Milano (MI)
 Sede Operativa: Via T. Edison nr 11, 20875 Burago di Molgora (MB)
 E-mail: tesitaly@toyotomi.it Website: www.toyotomi.eu
 Tel: +39 039 60 80 392 Fax: +39 039 60 80 316

Tensione di vapore: [N/D a 20 °C.] | < 0.1 kPa (0.75 mm Hg) a 25° C. [Metodo interno]
Densità dei vapori (aria = 1): > 1 a 101 kPa [Calcolato]
Densità relativa (a 15 ° C.): 0.771 - 0.871 [Rispetto all'acqua] [Calcolato]
Solubilità: acqua Trascurabile
Coefficiente di ripartizione (Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua): Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione: >200° C. (392° F) [Estrapolato]
Temperatura di decomposizione: Nessun dato disponibile
Viscosità: [N/D a 40 °C] | 2 Cst. (2 mm2/sec) a 20° C. - 3.5 Cst. (3.5 mm2/sec) a 20° C. [ASTM D7042]
Proprieta' di Esplosione: Nessuno
proprieta' Ossidanti: Nessuno

9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Densità (a 15 ° C): 770 kg/m³ (6.43 lbs/gal, 0.77 kg/dm³) - 870 kg/m³ (7.26 lbs/gal, 0.87 kg/dm³) [ISO 12185]
Punto di scorrimento: < -20° C. (-4° F) [ASTM D5950]
Peso molecolare: 178 G/MOLE [Calcolato]
Igrosopico: No
Coefficiente di espansione termica: 0.00093 V/V Gradi C [Metodo interno]

SEZIONE 10	STABILITÀ E REATTIVITÀ
-------------------	-------------------------------

- 10.1. REATTIVITA':** Vedi sotto sezioni in basso.
- 10.2. STABILITÀ CHIMICA:** Il materiale è stabile in condizioni normali.
- 10.3. POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE:** Non si verificherà una polimerizzazione pericolosa.
- 10.4. CONDIZIONI DA EVITARE:** Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione.
- 10.5. MATERIALI INCOMPATIBILI:** Ossidanti forti
- 10.6. PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI:** Il materiale non si decompone a temperatura ambiente.

SEZIONE 11	INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
-------------------	------------------------------------

11.1. INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI

Classe di Rischio	Conclusione / Osservazioni
Inalazione	
Tossicità acuta: (Ratto) 8 ora(e) LC 50 > 5000 mg/m3 (Vapore) I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Minimamente tossico. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 403
Irritazione: Nessun dato finale dei dati per questo materiale.	Pericolo trascurabile a temperatura ambiente o di normale manipolazione. In base a dati di test per materiali di struttura simile.
Ingestione	
Tossicità acuta (Ratto): LD 50 > 5000 mg/kg I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Minimamente tossico. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 401
Pelle	
Tossicità acuta (Coniglio): LD 50 > 5000 mg/kg I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Minimamente tossico. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 402
Corrosione cutanea/Irritazione: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati	Può seccare la pelle e causare conseguenti disturbi e dermatite. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test

TOYOTOMI EUROPE SALES ITALY S.r.l.

Sede Legale: via Lazzaretto, 19 - 20124 Milano (MI)

Sede Operativa: Via T. Edison nr 11, 20875 Burago di Molgora (MB)

E-mail: tesitaly@toyotomi.it Website: www.toyotomi.eu

Tel: +39 039 60 80 392 Fax: +39 039 60 80 316

di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 404
Occhio	
Gravi lesioni oculari/Irritazione: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Può causare disturbi lievi di breve durata agli occhi. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 405
Sensibilizzazione	
Sensibilizzazione respiratoria: Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non sia un sensibilizzante respiratorio.
Sensibilizzazione della pelle: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Si presuppone che non sia un sensibilizzante cutaneo. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 406
Aspirazione: Dati disponibili.	Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Basato sulle proprietà chimico-fisiche del materiale.
Mutagenicità delle cellule germinali: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Si presuppone che non sia un agente mutageno di cellule germinali. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 471 473 474 476 478 479
Cancerogenicità: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Si presuppone che non provochi il cancro. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 453
Tossicità per il sistema di riproduzione: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Si presuppone che non sia un agente tossico per la riproduzione. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 414 421 422
Lattazione: Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non sia nocivo per i lattanti allattati al seno.
Tossicità specifica per organo bersaglio (STOT)	
Esposizione singola: Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non provochi danni a organi in seguito a una singola esposizione.
Esposizione ripetuta: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Si presuppone che non provochi danni a organi in seguito a un'esposizione prolungata o ripetuta. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 408 413 422

ALTRE INFORMAZIONI
Relativo unicamente al prodotto:

Concentrazioni di vapore superiori ai livelli di esposizione raccomandati sono irritanti per gli occhi e le vie respiratorie, possono causare cefalea e vertigini, avere effetto anestetico e causare altri effetti sul sistema nervoso centrale. Il contatto ripetuto e/o prolungato della pelle con materiali a bassa viscosità può sgrassare la pelle con possibile sviluppo di irritazione e dermatite. Piccole quantità di liquido, aspirate nei polmoni in caso di ingestione o di vomito, possono causare polmonite chimica o edema polmonare.

SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Le informazioni fornite si basano sui dati disponibili per il materiale in oggetto, per i componenti del materiale e per materiali simili.

12.1. TOSSICITÀ

Materiale -- Non si presume che sia nocivo per gli organismi acquatici.

Materiale -- Non si presume di dimostrare tossicità cronica per gli organismi acquatici.

12.2. PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ
Biodegradazione:

Materiale -- Si presume che sia facilmente biodegradabile

Idrolisi:

Materiale -- La trasformazione per idrolisi non si presume sia significativa.

Fotolisi:

Materiale -- La trasformazione per fotolisi non si presume sia significativa.

TOYOTOMI EUROPE SALES ITALY S.r.l.

Sede Legale: via Lazzaretto, 19 - 20124 Milano (MI)

Sede Operativa: Via T. Edison nr 11, 20875 Burago di Molgora (MB)

E-mail: tesitaly@toyotomi.it Website: www.toyotomi.eu

Tel: +39 039 60 80 392 Fax: +39 039 60 80 316

Ossidazione atmosferica:

Materiale -- Si presume che degradi rapidamente in aria.

12.3. POTENZIALE DI BIOACCUMULO Non determinato.**12.4. MOBILITÀ NEL SUOLO** Non determinato.**12.5. PERSISTENZA, BIOACCUMULO E TOSSICITÀ PER SOSTANZA(-E)**

Questo prodotto non e', o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

12.6. ALTRI EFFETTI NOCIVI

Non sono previsti effetti nocivi.

ALTRE INFORMAZIONI ECOLOGICHE**VOC:** Sì**DATI ECOLOGICI****Ecotossicità'**

Test	Durata	Tipo di organismo	Risultati del test
Acquatico - Tossicità acuta	48 ora(e)	Daphnia magna	EL0 1000 mg/l: data per il prodotto
Acquatico - Tossicità acuta	72 ora(e)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL0 1000 mg/l: data per il prodotto
Acquatico - Tossicità acuta	96 ora(e)	Oncorhynchus mykiss	LL0 1000 mg/l: data per il prodotto

Persistenza, degradabilità e potenziale di bioaccumulazione

Mezzi	Tipo di test	Durata	Risultati del test: Base
Acqua	Rapida biodegradabilità	28 giorno(i)	Percentuale di Degradazione 69

SEZIONE 13**CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Le raccomandazioni per lo smaltimento si basano sul materiale così come fornito. Smaltire in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del materiale al momento dello smaltimento.

13.1. METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Il prodotto è idoneo alla combustione in un impianto chiuso e controllato adatto ai combustibili o allo smaltimento mediante incenerimento in condizioni controllate a temperature molto elevate per impedire la formazione di prodotti di combustione indesiderati.

INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO AI SENSI DI LEGGE**Codice Europeo dei Rifiuti:** 13 07 02

Avvertenza recipienti vuoti Avvertenza sui contenitori vuoti: i contenitori vuoti possono contenere residui e possono essere pericolosi. Non cercare di riempire o pulire i contenitori senza opportune istruzioni. I bidoni vuoti devono essere completamente drenati e stoccati in sicurezza fino a un appropriato condizionamento o smaltimento. I contenitori vuoti devono essere riciclati, recuperati o smaltiti da un appaltatore qualificato o autorizzato e in conformità con le normative vigenti.

SEZIONE 14**INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****TERRA (ADR/RID): 14.1-14.6** Non regolamentato per il trasporto via terra.

TOYOTOMI EUROPE SALES ITALY S.r.l.

Sede Legale: via Lazzaretto, 19 - 20124 Milano (MI)
Sede Operativa: Via T. Edison nr 11, 20875 Burago di Molgora (MB)
E-mail: tesitaly@toyotomi.it Website: www.toyotomi.eu
Tel: +39 039 60 80 392 Fax: +39 039 60 80 316

NAVIGAZIONE IN ACQUE INTERNE (ADNR/ADN)

- 14.1. Numero UN (o ID): 9003
- 14.2. Denominazione UN corretta per la spedizione (Nome Tecnico): SOSTANZE CON 60°C < f.p.<= 100 °C (Undecano e dodecano)
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
- 14.4. Gruppo imballaggio: (N/A)
- 14.5. Pericoli per l'ambiente: Nessuno
- 14.6. Precauzioni speciali per l'utilizzatore:
Etichettatura/Simbolo: 9 (F)

MARE (IMDG): 14.1-14.6 Non regolamentato per il trasporto via mare in accordo ai codici IMDG

MARE (MARPOL 73/78 Convention - Annex II):

- 14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC
- Nome sostanza: LIQUIDO NOCIVO, N.F.,(7) N.O.S., (TOYOTOMI TOYOTUBE, contengono iso-e cicloalcani (C12+))
- Tipo di nave richiesto: 3
- Categoria di inquinamento: Y

TRAFFICO AEREO (IATA): 14.1-14.6 Non regolamentato per il trasporto aereo

SEZIONE 15**INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA****INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA E LEGGI E REGOLAMENTI VIGENTI**

Elencato o esente da elenchi/notifiche nei seguenti inventari chimici: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

Le seguenti sostanze in questo prodotto sono identificate dai numeri CAS mostrati per i paesi non soggetti al Regolamento REACH.

Nome	CAS
Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	64742-47-8

DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008 , n. 81 e successive modifiche

15.1. NORME E LEGISLAZIONE SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA**Direttive e regolamenti UE applicabili:**

1907/2006 (Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizioni per le sostanze Chimiche, e successive modifiche)
98/24/CE [... sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro ...]. ...]. Fare riferimento alla Direttiva per i dettagli sui requisiti.
1272/2008, Classificazione ed Etichettatura di sostanze e miscele.... e successivi amendamenti [on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.. and amendments thereto]

15.2. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA

Informazioni REACH: È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la sostanza / le sostanze che compongono questo materiale.

TOYOTOMI EUROPE SALES ITALY S.r.l.

Sede Legale: via Lazzaretto, 19 - 20124 Milano (MI)

Sede Operativa: Via T. Edison nr 11, 20875 Burago di Molgora (MB)

E-mail: tesitaly@toyotomi.it Website: www.toyotomi.eu

Tel: +39 039 60 80 392 Fax: +39 039 60 80 316

SEZIONE 16**ALTRE INFORMAZIONI****USI IDENTIFICATI:**

Distribuzione della sostanza (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)

BIBLIOGRAFIA: Le fonti di informazioni utilizzate nella preparazione di questa SDS includono una o più delle seguenti: risultati di studi tossicologici propri o di fornitori, dossier di prodotti CONCAWE, pubblicazioni di altre associazioni come EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, the EU IUCLID Data Base, pubblicazioni U.S. NTP, ed altre fonti, come appropriato.

Elenco delle abbreviazioni e degli acronimi che potrebbero essere utilizzati (ma non lo sono necessariamente) in questa scheda di dati di sicurezza:

Acronimo	Testo completo
N/A	Non applicabile
N/D	Non determinato
NE	Non stabilito
VOC	Composti Organici Volatici
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
AIHA WEEL	Valori limite di esposizione negli ambienti di lavoro dell'American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Domestic Substance List (Canada)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ENCS	Existing and new Chemical Substances (inventario giapponese)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China
KECI	Korean Existing Chemicals Inventory
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canada)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
TLV	Valore limite di soglia (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (inventario USA)
UVCB	Sostanze con composizione variabile o sconosciuta, prodotti di reazione complessa o materiali biologici
LC	Concentrazione Letale
LD	Dose Letale
LL	Carico Letale
EC	Concentrazione Effettiva
EL	Carico Effettivo
NOEC	Nessun effetto osservabile per concentrazione
NOELR	Nessun effetto osservabile per tasso di carico

LEGENDA DEI CODICI DI RISCHIO RIPORTATI NELLE SEZIONI 2 E 3 DI QUESTO DOCUMENTO (a titolo puramente informativo):

R65; Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

R66; L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

CODIFICA DEI CODICI H CONTENUTI NELLA SEZIONE 2 E 3 DI QUESTO DOCUMENTO (a solo scopo informativo):

[Flam. Liq. 4 H227]: Liquido combustibile; Liquido infiammabile, Cat.

Asp. Tox. 1 H304: Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; Aspirazione, Cat.

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

TOYOTOMI EUROPE SALES ITALY S.r.l.

Sede Legale: via Lazzaretto, 19 - 20124 Milano (MI)

Sede Operativa: Via T. Edison nr 11, 20875 Burago di Molgora (MB)

E-mail: tesitaly@toyotomi.it Website: www.toyotomi.eu

Tel: +39 039 60 80 392 Fax: +39 039 60 80 316

ANNEX
Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione
Titolo:

Distribuzione della sostanza

descrittore di uso

settore(i) di uso

SU3, SU8, SU9

Categorie di processo

PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Categorie di rilascio ambientale

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente

Processi, compiti, attività considerati

Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.

Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore
Caratteristiche dei prodotti

Liquido

Durate,frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita differentemente)[G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

Misure Generali (Rischio Inspirazione)

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.

Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale
Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non applicabile

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

TOYOTOMI EUROPE SALES ITALY S.r.l.

Sede Legale: via Lazzaretto, 19 - 20124 Milano (MI)

Sede Operativa: Via T. Edison nr 11, 20875 Burago di Molgora (MB)

E-mail: tesitaly@toyotomi.it Website: www.toyotomi.eu

Tel: +39 039 60 80 392 Fax: +39 039 60 80 316

Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Non applicabile
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
4.2. Ambiente
Non applicabile