

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010

Diesel-Bi[®] - Esteri metilici di acidi grassi C16-18 e C18 insaturi

Revisione del 22/05/2014 (Rev. 004 – Maggio-2014) –

Data della stampa 22/05/2014

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione:	Diesel-Bi[®]
Sinonimi:	Esteri metilici di acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi Biodiesel
N° CAS	67762-38-3
EC N°	267-015-4
INDEX N°	Non attribuito
Numero registrazione Reach	01-2119471664-32-0022

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

Carburante/combustibile ad uso autotrazione/ riscaldamento/olio tecnico industriale (UNI EN 14214)

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

NOVAOL S.r.l. - SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA
Via Vittor Pisani, 10
20124 MILANO

Persona competente responsabile per la SDS:

FRONZONI FABRIZIO
Via Baiona, 259
48123 Ravenna (RA)
TEL +39 0544 1884813
CELL +39 335 5750602
e-mail: f.fronzoni@novaol.it

1.4 Numero telefonico di emergenza:

NOVAOL S.r.l. - STABILIMENTO
Via Baiona, 259
48123 Ravenna (RA)
TEL +39 0544 1884813
Fax +39 0544 1884824
CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE NIGUARDA Tel 02 66101029 (24ore).

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010

Diesel-Bi[®] - Esteri metilici di acidi grassi C16-18 e C18 insaturi

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

<i>Nome della sostanza o miscela</i>	<i>Classificazione in accordo con il Regolamento 1272/2008</i>	<i>Classificazione in accordo con la Dir. 67/548/CEE o Dir. 1999/45/CE</i>
Esteri metilici di acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi	Non è classificata pericolosa	Non è classificata pericolosa

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichetta in accordo con il Regolamento 1272/2008

Il prodotto non prevede alcuna etichettatura

2.3 Altri pericoli

La sostanza non contiene PBT né vPvB

Può causare leggere irritazioni agli occhi

I vapori prodotti in caso di riscaldamento o le loro nebbie possono irritare le membrane mucose e causare vertigini e nausea.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Sostanza	Identificatori	%	Classificazione 67/548/CEE	Classificazione Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Esteri metilici di acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi	CAS 67762-38-3 EC N°267-015-4	≥96,5	Non classificato	Non classificato
Metanolo	CAS 67-56-1 EC N° 200-659-6	≤ 0,2	F; R11 T; R23/24/25 - R39/23/24/25	Flam.Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301 STOT SE 1 - H370

Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della presente scheda.

3.2 Miscele

Non applicabile

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010

Diesel-Bi[®] - Esteri metilici di acidi grassi C16-18 e C18 insaturi

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Nessun pericolo specifico è riscontrabile nel normale utilizzo. Consultare il medico in caso di sintomi persistenti o di dubbio. Non indurre il vomito in persone non coscienti.

Contatto con la pelle:	rimuovere gli indumenti e le calzature contaminati a meno che non siano attaccati alla pelle. Lavare l'area coinvolta con abbondante acqua e sapone. Se si manifestano sintomi di sensibilizzazione, andare dal medico.
Contatto con gli occhi:	lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 20 minuti. Se i sintomi persistono, consultare il medico.
Ingestione:	non indurre il vomito. Lavare la bocca con acqua. Se il paziente è cosciente somministrare immediatamente da bere mezzo litro di acqua. Se si sviluppano sintomi gastrointestinali, consultare il medico, mostrando la scheda di sicurezza. (Non dare mai niente da bere a persone non coscienti)
Inalazione:	aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può causare leggere irritazioni agli occhi
I vapori prodotti in caso di riscaldamento o le loro nebbie possono irritare le membrane mucose e causare vertigini e nausea.
Per altri sintomi ed effetti dovuti alla sostanza vedere al Cap. 11

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

Seguire le indicazioni del medico

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:	anidride carbonica(CO ₂), schiuma alcool resistente, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio, acqua nebulizzata
Mezzi di estinzione non idonei:	getti d'acqua che possono estendere l'incendio

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di combustione emette fumi tossici di anidride carbonica e monossido di carbonio.
Stracci intrisi di biodiesel o materiale assorbente contenente biodiesel possono bruciare spontaneamente se depositati vicino a materiali combustibili e non manipolati correttamente

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010

Diesel-Bi[®] - Esteri metilici di acidi grassi C16-18 e C18 insaturi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raccomandazioni generali:	mantenere freddi gli imballi irrorandoli d'acqua
Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio:	il personale addetto alle operazioni antincendio dovrebbe usare l'autorespiratore per evitare l'esposizione a fumo e vapori. Il personale addetto alle operazioni di spegnimento di un incendio deve indossare idonei indumenti protettivi ignifughi e mezzi protettivi per la pelle e gli occhi.

6. MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

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

- Per spargimenti estesi indossare stivali e grembiule protettivo
- In caso di ambiente chiuso o poco ventilato utilizzare una maschera o l'autorespiratore se del caso
- Avvicinarsi alla perdita con il vento alle spalle
- Allontanare eventuali sorgenti di ignizione, spegnere immediatamente eventuali fiamme od apparecchiature elettriche non antideflagranti
- Cercare di arrestare la perdita ruotando se possibile i contenitori con il foro verso l'alto, se ciò è possibile, senza pericolo.
- Allontanare il personale non indispensabile

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire al prodotto di scorrere nelle fogne, corsi d'acqua, acque sotterranee e suolo. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo e la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Contenere le perdite con terra, sabbia o materiale inerte (terra di diatomea, vermiculite...).

Impedire che il prodotto penetri nella rete fognaria e raccoglierlo, per quanto possibile, per il riutilizzo o per l'eliminazione in fusti con adatto sistema di aspirazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte (terra o sabbia) e raccoglierlo in maniera opportuna al fine di evitare combustione spontanea. Il materiale impiegato va poi tenuto in recipienti chiusi in attesa di smaltimento.

Successivamente alla raccolta, lavare la zona ed i materiali interessati con solventi opportuni ed appositi o detersivi al fine di rimuovere il rimanente film di olio. La natura grassa della sostanza potrà comportare la formazione di superfici scivolose.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni vedi anche sezioni 8 e 13

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010

Diesel-Bi[®] - Esteri metilici di acidi grassi C16-18 e C18 insaturi

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Il prodotto non è classificato pericoloso.

Comunque l'esposizione dei lavoratori durante e dopo le normali operazioni dovrebbe essere minimizzata usando pratiche di buona igiene industriale.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Operare in ambiente sufficientemente aerato e preferibilmente in impianti a ciclo chiuso.
- Prima di consentire l'ingresso in un serbatoio o in un'apparecchiatura procedere ad un'accurata bonifica, seguita da ventilazione con aria fresca per escludere completamente la presenza di vapori del prodotto.
- Bonificare le tubazioni e le apparecchiature prima degli interventi di manutenzione che prevedano l'impiego di fiamme libere.
- In prossimità dei luoghi di lavoro prevedere la presenza di docce di emergenza e fontanelle lava-occhi.
- Non effettuare i travasi utilizzando il metodo consistente nel "sifonare" il liquido con la bocca.
- Durante il lavoro non mangiare né bere. Lavarsi le mani dopo l'impiego e prima di mangiare.

7.2 Condizione per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Immagazzinare in ambienti adeguatamente aerati, lontano da fonti di calore, sostanze incompatibili e fonti d'ignizione.
- Adottare le opportune precauzioni contro le cariche elettrostatiche e le scariche atmosferiche.
- Realizzare idonei bacini di contenimento intorno ai serbatoi fuori terra.

Materiali incompatibili:

- Riducenti e ossidanti forti,
- Prodotti auto-infiammabili.

Condizioni di stoccaggio:

- Immagazzinare in un luogo asciutto e lontano da fonti di calore ad una temperatura consigliata da + 15°C a + 40°C
- Tempo massimo di stoccaggio circa 2 anni
- Proteggere dal gelo

7.3 Usi finali specifici

Non sono previsti usi specifici conosciuti e valutati

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010

Diesel-Bi[®] - Esteri metilici di acidi grassi C16-18 e C18 insaturi

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Sostanza	VL – 8ore	Fonte	VL – Breve termine	Fonte
Esteri metilici di acidi grassi, C16-18 e C18 insaturi	Non definiti		Non definiti	
Metanolo	200 ppm (pelle)	DM 4/2/2008 e Dir. 2006/15/CE	Non definito	DM 4/2/2008 e Dir. 2006/15/CE
	TWA 200 ppm (pelle)	ACGIH '10	STEL 250 ppm	ACGIH '10
	OES-LTEL 200 ppm (pelle)	UK	OES-STEL 250 ppm	UK
	MAK 200 ppm (pelle)	DFG		

Procedure di monitoraggio consigliate

Poiché la sostanza ha componenti con limiti di esposizione occupazionale, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare apparecchiatura protettiva respiratoria.

Si dovrebbe fare riferimento allo Standard Europeo EN 689 dei metodi per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ed ai documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici particolari non sono necessari.

Gli ambienti di lavoro dovrebbero essere adeguatamente areati. Ove possibile installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei vapori al di sotto dei Limiti di Esposizione Professionale sarà necessario fare uso di adeguati mezzi di protezione individuale.

Prevedere un sistema per il lavaggio oculare e doccia di emergenza.

8.2.2 Misure di protezione individuale

Protezione respiratoria:	maschera con filtro per vapori organici.
Protezione delle mani:	guanti in gomma.
Protezione degli occhi:	occhiali a tenuta.
Protezione della persona:	stivali, grembiule in gomma o PVC.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento alla specifica normativa per la protezione dell'ambiente (aria, acqua, suolo e rifiuti).

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010

Diesel-Bi[®] - Esteri metilici di acidi grassi C16-18 e C18 insaturi

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido giallo pallido/ambra	Limite infiammabilità	Non disponibile
Odore	Tenue	Tensione di vapore	< 2 mmHg a 25°C
Soglia olfattiva	Non determinata	Densità vapori	Aria = 1:>1
pH	Non applicabile	Densità relativa	860 ÷ 890 Kg/m ³ a 15°C
Punto fusione/congelamento	RME (Colza) = -16°C SME (Soia) = -5°C PME (Palma) = +13°C	Solubilità	In acqua Insolubile (< 0,023mg/l) In solventi Miscibile in tutte le proporzioni con i comuni solventi organici
Punto ebollizione	300°C ÷ 360°C a 100 kPa	Coefficiente ripartiz. (n-ottanolo)/(acqua)	Log Kow = 6,2 a 25°C
Intervallo di distillazione	Non disponibile	Temperatura di autoaccensione	261°C ± 5°C
Punto infiammabilità	> 130°C	Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Tasso di evaporazione	Butyl Acetate = 1:<1	Viscosità	3,5 ÷ 5,5 mm ² /s a 40°C
Infiammabilità solidi/gas	Non applicabile	Proprietà esplosive	Non esplosivo
		Proprietà ossidanti	Non ossidante

9.2 Altre informazioni

Peso molecolare: ca. 296 (range)
Formula molecolare: non univoca

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività

Materiale stabile. Non sono ipotizzabili reazioni pericolose

10.2 Stabilità chimica

Materiale stabile alle normali condizioni di stoccaggio e manipolazione

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

La sostanza reagisce con basi forti per produrre metanolo

10.4 Condizioni da evitare

Mantenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme (vedi paragrafo 7)

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010

Diesel-Bi[®] - Esteri metilici di acidi grassi C16-18 e C18 insaturi

10.5 Materiali incompatibili

- Evitare il contatto con ossidanti, riducenti, con alcali e metalli alcalini
- Può reagire violentemente con gli ossidanti forti con pericolo d'incendio
- A differenza della nafta di petrolio il **Diesel-Bi[®]** non si può usare per proteggere dall'aria i metalli alcalini quali sodio, potassio, con i quali reagirebbe.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio e diossido di carbonio.

A contatto con agenti ossidanti o in presenza di fonti di calore può dare luogo a reazioni fortemente esotermiche.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Se maneggiato e usato correttamente, non risulta che il prodotto possa avere effetti svantaggiosi sulla salute.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Vie di penetrazione: ingestione, inalazione, contatto

Sensibilizzazione: per nessuno dei componenti della sostanza sono riportate evidenze di effetti sensibilizzanti

Inalazione: per inalazione prolungata del prodotto in forma nebulizzata (aerosol) è da prevedere lieve irritazione a carico delle vie superiori.

Ingestione: non sono ipotizzabili effetti tossici acuti nelle normali condizioni d'uso. Può essere nocivo se ingerito in quantità molto elevate non riscontrabili nelle normali condizioni d'uso.

Contatto con gli occhi: non sono ipotizzabili effetti irritanti sugli occhi per i tests effettuati ed in analogia con sostanze simili per le quali è riportato questo effetto. Per esposizioni prolungate sono stati riscontrati lievi effetti, reversibili in brevissimo tempo.

Contatto con la pelle: non sono ipotizzabili effetti irritanti sulla pelle per i tests effettuati ed in analogia con sostanze simili per le quali è riportato questo effetto

Cancerogenesi. Mutagenesi. Effetti sulla riproduzione

Dai risultati riportati nelle tabelle seguenti, il prodotto non ha effetti relativi a questi pericoli.

IARC: non classificato; MTP non classificato; OSHA: non classificato.

Tipologia di pericolo		Risultati	Metodi dei test
Tossicità acuta	Oral	LD50 (rats) > 5000 mg/kg peso corporeo (maschio/femmina)	Studio comparabile alla linea guida OECD 401 ed è GLP)
	Dermal	LD50 è stato testato in test a dose fissa a 2000 mg/kg peso corporeo (rabbit) con acid grassi C6-C12 metil esteri senza segni di tossicità	EPA OPPTS 870.1200

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010

Diesel-Bi[®] - Esteri metilici di acidi grassi C16-18 e C18 insaturi

Tipologia di pericolo		Risultati	Metodi dei test
Irritazione/corrosione della pelle		In generale gli esteri di acidi grassi a lunga catena non sono irritanti (da C18 in avanti), mentre gli esteri di acidi grassi a catena corta (fino a C10) sono sempre leggermente positivi. Ci sono due tests significativi per metil esteri insaturi e acidi grassi C16-C18 e C18 e oli simili, che mostrano che non si ha irritazione. Tests per irritazione degli occhi sono negativi e quindi si può estendere il risultato anche per l'irritazione della pelle	OECD Guideline 404
Irritazione/danni seri per gli occhi		Effetti sulla congiuntiva erano osservati 1 ora dopo l'esposizione. Debole chemosi e congiuntivite erano osservati in alcuni animali. Questi effetti erano completamente reversibili in un giorno	OECD Guideline 405
Sensibilizzazione	Sensibilizzazione respiratoria	Non ci sono informazioni, ma non sono attesi effetti di sensibilizzazione	
	Sensibilizzazione della pelle	Uno studio con un componente del prodotto (Esterol C in olio di cereali) è stato effettuato con Guinea pig. Durante lo studio non sono stati registrate morti né segni clinici. Non erano osservate reazioni cutanee dopo le applicazioni. La conclusione è stata che la sostanza testata non induce una sensibilizzazione ritardata in Guinea pig	OECD Guideline 406 e GLP
Mutagenesi	Reverse gene mutation assay	Salmonellatyphimurium era esposta a Esterol C in presenza ed in assenza di attivatori metabolici. Nessun significativo aumento nel numero dei casi era indotto nei tests con e senza attivazione metabolica	Lo studio soddisfa le richieste per il Test Guideline OECD 471 per i dati di mutagenicità in vitro (bacterial reverse gene mutation)
	In vitro cytogenicity test	Culture primarie di linfociti sono state esposte a Esterol C con e senza attivazione metabolica. Non c'è stata evidenza di aberrazione cromosomica.	OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	In vitro mammalian cell mutation test	Solo il Methyl Myristate non ha attività mitogenetica. In combinazione con phytohemagglutinin una attività comitogenetica era evidenziata	EU Method B.17 (Mutagenicity - In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010

Diesel-Bi[®] - Esteri metilici di acidi grassi C16-18 e C18 insaturi

Tipologia di pericolo		Risultati	Metodi dei test
Cancerogenesi		Due esteri metilici di acidi grassi, metil oleato e metil 12-oxo-trans-10-octadecenoato, sono stati testati per cancerogenesi per via orale e sottocutanea in ST/a mice di entrambi i sessi. Un effetto positivo del metil oleato non è stabilito, mentre i risultati sono chiari per un effetto promotore del metil 12-oxo-octadecenoato. Somministrato negli alimenti questo composto aumenta l'incidenza ed il numero di papillomi allo stomaco dopo 83 settimane dalla somministrazione con 4-nitroquinoline 1-ossido	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Tossicità riproduttiva	Effetti sullo sviluppo e sulla fertilità	Non sono stati riscontrati effetti durante i tests per una dose fino a 1000 mg/kg peso corporeo	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Development Toxicity Screening Tests)
STOT - singola esposizione		Non sono disponibili dati	
STOT - esposizione ripetuta		Non sono stati riscontrati effetti durante i tests di tossicità per dose orale ripetuta per una dose fino a 1000 mg/kg peso corporeo	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Development Toxicity Screening Tests)
Pericoli derivanti dall'aspirazione		Non sono disponibili dati	

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

EC50 (48 ore - Daphnia) 2504 mg/l (OECD Guideline 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

ErC50 (72 ore - Alghe) > 0,131 mg/l o ErLR50 (72 ore - Alghe) > 100 mg/l espresso come loading rate) (OECD Guideline 201 - Alga, Growth Inhibition Test)

Nei pesci esposti ad una concentrazione media di 0,26 mg/l (limite del test) non erano osservate anomalie visibili (perdita di equilibrio, variazione del comportamento del nuoto, funzioni respiratorie, pigmentazione, ecc...) (OECD Guideline 203 - Fish, Acute Toxicity Test)

In generale non sono ipotizzabili effetti di tossicità sull'ambiente

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : >87.4% (OECD 301b,301D, 301E)

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010

Diesel-Bi[®] - Esteri metilici di acidi grassi C16-18 e C18 insaturi

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Tutti gli esteri metilici di acidi grassi sono rapidamente biodegradabili in acqua, suolo e sedimenti. Questi prodotti presentano un 62% di degradazione in 10 giorni. La vita media nei tre compartimenti è meno di 2-3 giorni ed in alcuni casi anche inferiore ad 1 giorno (ISO 10712)

12.4 Mobilità nel suolo

Dati non disponibili

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Dati non disponibili

12.6 Altri effetti avversi

Dati non disponibili

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Recuperare se possibile gli scarti in accordo con la legislazione vigente. Non gettare il prodotto nelle fognie. Quantità significative di residui di prodotto devono essere trattate in un idoneo impianto di trattamento degli effluenti. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti

Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali in materia di protezione dell'ambiente, smaltimento dei rifiuti ed eventuali requisiti imposti dalle autorità locali.

Imballi

La generazione dei rifiuti relativi agli imballaggi dovrebbe essere evitata o minimizzata se possibile. Fare il possibile per riciclare gli imballaggi utilizzati dopo adeguata bonifica. L'avvio all'incenerimento o in discarica dovrebbe essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Smaltire tramite azienda autorizzata.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Norme internazionali per il trasporto su strada/ferrovia

RID/ADR prodotto non classificato

(prodotto non pericoloso ai fini del trasporto su strada o ferrovia)

Trasporto per via mare

IMO/IMDG prodotto non classificato

(prodotto non pericoloso)

Trasporto per via aerea

IATA prodotto non classificato

(prodotto non pericoloso)

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010

Diesel-Bi[®] - Esteri metilici di acidi grassi C16-18 e C18 insaturi

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Controlli Sanitari: i lavoratori esposti ai vapori o aerosol del prodotto potrebbero essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

La valutazione della sicurezza chimica è stata sviluppata per il prodotto (solo parti 1-4 in quanto il prodotto non è classificato pericoloso e non è un PBT/vPvB).

16. ALTRE INFORMAZIONI

Frazi H indicate nel Punto 3.1

Indicazioni di pericolo	H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili H301 - Tossico se ingerito H311 - Tossico per contatto con la pelle H331 - Tossico se inalato H370 - Provoca danni agli organi
-------------------------	--

Frazi R indicate nel Punto 3.1

Frazi di rischio	R11 Facilmente infiammabile R23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione
------------------	---

Bibliografia

- 1) Regolamento (CE) n. 1907/2006 (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche – REACH)
- 2) Regolamento (CE) N°1272/2008, CLP e successive modifiche
- 3) Regolamento (UE) N° 453/2010 Modifica Reg. CE 1907/2006
- 4) DM 03/02/1997 n. 52 e DM 28/04/1997 e successivi aggiornamenti (Classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose)
- 5) D.Lgs. n. 65 del 14/3/2003 e successivi aggiornamenti (Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi)
- 6) Lista valori limite di esposizione comunitari
- 7) Normative per il trasporto di merce pericolosa
- 8) Sax's - Dangerous Properties of Industrial Materials
- 9) ACGIH - Limiti di esposizione
- 10) RTECS - The registry of toxic effects of chemical substances
- 11) Chemical Abstracts (A.C.S.)

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010

Diesel-Bi[®] - Esteri metilici di acidi grassi C16-18 e C18 insaturi

Modifiche apportate rispetto alla Revisione 003 Aprile 2011

Le modifiche apportate rispetto alla Revisione .003 Aprile 2011, sono evidenziate con la barra laterale posta sul margine sinistro.

Punti aggiornati:

- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza;
- 1.4 Numero telefonico di emergenza;
- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

Le informazioni contenute nella presente scheda di dati di sicurezza si basano sulle nostre conoscenze alla data della presente revisione. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.