

**ADBLUE****Scheda informativa**

conforme al Regolamento UE n. 1907/2006 Reach e s.m.i

ELABORATO DA: Funzione Tecnol.gia, Qualità, Sviluppo Indust.le - Italiana petroli S.p.A

DATA EMISSIONE: 06/03/2019

DATA REVISIONE: 20/11/2022

Rev. 1

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

ADBLUE-BRENTAG (B3102; B3102-10; B3102-1000; B3102-1000R; B3102-210; B3102OPTI; B3102OPTI-10; B3102OPTI-1000)

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Usi rilevanti individuati**

Prodotto chimico per uso industriale. Abbattimento di ossidi di azoto (NOx) dai gas di scarico.

Usi non raccomandati

Attualmente non è stato individuato alcun uso sconsigliato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Fornitore (commerciante)**

Ragione sociale	Italiana Petroli S.p.A.
Indirizzo	Via Salaria 1322 -
Città / Nazione	00138 Roma
Telefono	+39 06 8493 1
E-mail Tecnico competente	sicurezza@gruppoapi.com

1.4 Numero telefonico di emergenza (24 h)

Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (Milano): +39 02 66101029 (24 ore)

Centro Antiveleni del Policlinico A. Gemelli (Roma): +39 06 3054343 (24 ore)

Napoli Ospedali Riuniti Cardarelli Via Antonio Cardarelli 9: +39 081 5453333

Roma Policlinico Umberto I Viale del Policlinico: +39 06 490663

Roma "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA: + 39 06 8593726

Foggia Az. Osp. Univ. Foggia: +39 800183459

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze: +39 0557 947819

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia: +39 0382 24444

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo: +39 800883300

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Il prodotto non è dichiarato pericoloso ai sensi del regolamento (EC) 1272/2008 [CLP].

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]:** Nessuno**2.2 Elementi dell'etichetta:** Nessuno**2.3 Altri pericoli:** Nessuno**SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti**

**ADBLUE****Scheda informativa**

conforme al Regolamento UE n. 1907/2006 Reach e s.m.i

ELABORATO DA: Funzione Tecnol.gia, Qualità, Sviluppo Indust.le - Italiana petroli S.p.A

DATA EMISSIONE: 06/03/2019

DATA REVISIONE: 20/11/2022

Rev. 1

3.2 Miscele**Ingredienti pericolosi:** Nessuno

- ACQUA (H2O) Quota del peso : < 67,5 % Classificazione 1272/2008 [CLP] :Nessuno
- Urea ; Nr. REACH : 01-2119463277-33 ; CE N. : 200-315-5; No. CAS : 57-13-6 Quota del peso : < 32,5% Classificazione 1272/2008 [CLP] : Nessuno

Altre informazioni: Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **In caso di dubbio o in presenza di sintomi:** consultare un medico.
- **In caso di inalazione:** provvedere all' apporto di aria fresca.
- **In caso di contatto con la pelle:** Lavarsi immediatamente con: Lavare con acqua e risciacquare.
- **Dopo contatto con gli occhi:** Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua.
- **In caso di ingestione:** Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Nessuno in particolare**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:** Nessuno**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

Agente estinguente adeguato, CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Prodotti di combustione pericolosi

Possibile formazione di ossidi di carbonio. Ossidi di azoto NOx. Ammoniaca.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mettere al sicuro le persone.

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

Rispettare le misure di sicurezza che disciplinano la manipolazione di sostanze chimiche.

Per personale non incaricato di emergenze: Mettere al sicuro le persone.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**ADBLUE****Scheda informativa**

conforme al Regolamento UE n. 1907/2006 Reach e s.m.i

ELABORATO DA: Funzione Tecnol.gia, Qualità, Sviluppo Indust.le - Italiana petroli S.p.A

DATA EMISSIONE: 06/03/2019

DATA REVISIONE: 20/11/2022

Rev. 1

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

- **Per contenimento:** Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.
- **Per la pulizia:** L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

Altre informazioni: Evitare lo sviluppo di polvere.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessuno

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.
- Misure di protezione
- Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto
- Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedi sezione 8.
- Istruzioni per igiene industriale generale
- Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.
- Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori
- Per la manipolazione e stoccaggio utilizzare esclusivamente attrezzature costituite con Acciaio Austenitico Cr-Ni, Cr-Ni-Mo, 304, 304L, 316, 316L, Ni-Mo-Cr-Mn-Cu-Si-Fe, Polietilene (PE), Polipropilene (PP), Perfluoroalcolossilcano (PFA), Polifluoroetilene (PFE), Polivindene fluoruro (PVDF), Politetrafluoroetilene (PTFE), Copolimeri PFE-PTFE.
- Indicazioni per lo stoccaggio comune
- Classe di deposito : 12
- Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione: Tenere il recipiente in luogo ben aerato.

7.3 Usi finali particolari: Vedere sezione 1.2**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo Valori DNEL/DMEL e PNEC**

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Urea ; No. CAS : 57-13-6) Via di esposizione : Per via orale

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto) Valore limite : 42 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Urea ; No. CAS : 57-13-6) Via di esposizione : Dermico

**ADBLUE****Scheda informativa**

conforme al Regolamento UE n. 1907/2006 Reach e s.m.i

ELABORATO DA: Funzione Tecnol.gia, Qualità, Sviluppo Indust.le - Italiana petroli S.p.A

DATA EMISSIONE: 06/03/2019

DATA REVISIONE: 20/11/2022

Rev. 1

Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)**Valore limite : 580 mg/kg bw/day****Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Urea ; No. CAS : 57-13-6) Via di esposizione : Inalazione****Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)****Valore limite : 125 mg/m3****Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Urea ; No. CAS : 57-13-6) Via di esposizione : Per via orale****Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)****Valore limite : 42 mg/kg bw/day****Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Urea ; No. CAS : 57-13-6) Via di esposizione : Dermico****Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto) Valore limite : 580 mg/kg bw/day****Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Urea ; No. CAS : 57-13-6) Via di esposizione : Inalazione****Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto) Valore limite : 125 mg/kg****Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) (Urea ; No. CAS : 57-13-6) Via di esposizione : Dermico****Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)****Valore limite : 580 mg/kg bw/day****Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) (Urea ; No. CAS : 57-13-6) Via di esposizione : Inalazione****Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)****Valore limite : 292 mg/m3****Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) (Urea ; No. CAS : 57-13-6) Via di esposizione : Dermico****Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto) Valore limite : 580 mg/kg bw/day****Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) (Urea ; No. CAS : 57-13-6) Via di esposizione : Inalazione****Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto) Valore limite : 292 mg/m3****PNEC****Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua dolce (Urea ; No. CAS : 57-13-6)**

**ADBLUE****Scheda informativa**

conforme al Regolamento UE n. 1907/2006 Reach e s.m.i

ELABORATO DA: Funzione Tecnol.gia, Qualità, Sviluppo Indust.le - Italiana petroli S.p.A

DATA EMISSIONE: 06/03/2019

DATA REVISIONE: 20/11/2022

Rev. 1

Valore limite **0,04 mg/l****8.2 Controlli dell'esposizione protezione individuale**

Lavorare in zone ben ventilate oppure con una mascherina per la respirazione. Maneggiando le sostanze chimiche bisogna indossare esclusivamente vestiti protettivi per sostanza chimiche con marchio CE e codice di controllo a quattro cifre.

Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi

Impiegare occhiali di protezione.

Protezione della pelle

Protezione della mano

Impiegare guanti protettivi.

Protezione respiratoria

Respiratore adatto

Usare apparecchio di protezione delle vie respiratorie in caso di ventilazione insufficiente o di esposizione prolungata.

Filtro polivalente ABEK/P3

Misure igieniche e di sicurezza generali

Arieggiare bene l'ambiente. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

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

a	Stato fisico:	Liquido
b	Colore	Incolore/trasparente
c	Odore	ammoniacale
d	Punto di fusione/punto di congelamento:	-11,5°C (a 1013 hPa)
e	punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	>110°C (a 1013 hPa)
f	infiammabilità:	non infiammabile
g	limite inferiore e superiore di esplosività	Non esplosivo
h	punto di infiammabilità:	non infiammabile
i	temperatura di autoaccensione:	non applicabile perché a base acqua
j	temperatura di decomposizione:	non si autodecompone
k	pH:	9 - 10
l	viscosità cinematica:	

**ADBLUE****Scheda informativa**

conforme al Regolamento UE n. 1907/2006 Reach e s.m.i

ELABORATO DA: Funzione Tecnol.gia, Qualità, Sviluppo Indust.le - Italiana petroli S.p.A

DATA EMISSIONE: 06/03/2019

DATA REVISIONE: 20/11/2022

Rev. 1

m	solubilità:	solubile in acqua
n	coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	n.a. (perché solubile solo in acqua)
o	tensione di vapore:	65 mN/m (a 20° C)
p	densità e/o densità relativa:	1,085 - 1,095 g/cm³
q	densità di vapore relativa:	con aria pari ad 1
r	caratteristiche delle particelle:	n.a. perché liquido

9.2 Altre informazioni*Proprietà esplosive:*

nessun gruppo chimico associabile alla molecola con proprietà esplosive (Rif. colonna 2 del REACH dell'allegato VII)

Proprietà ossidanti:

non ossidante (sulla base della struttura chimica, la sostanza non è in grado di reagire esotermicamente con materiali combustibili. Rif. colonna 2 del REACH dell'allegato VII)

I metodi di analisi delle caratteristiche sono quelli riconosciuti a livello nazionale ed internazionale, riportati per lo più nelle specifiche tecniche del prodotto.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1 Reattività**

L'Urea reagisce con ipoclorito di sodio o calcio per formare il tricloruro di azoto esplosivo.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

L'Urea reagisce con ipoclorito di sodio o calcio per formare il tricloruro di azoto esplosivo.

10.4 Condizioni da evitare

Non esporre al calore.

10.5 Materiali incompatibili

Può reagire violentemente con acidi, basi e ossidanti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Possibile formazione di ossidi di carbonio. Ossidi di azoto NOx. Ammoniaca.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Il prodotto non presenta particolari rischi per la salute umana.

11.1 Informazione sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n°1272/2008**Effetti acuti****Tossicità orale acuta**

Parametro : LD50 (Urea ; No. CAS : 57-13-6)

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto (maschio)

Dose efficace : = 14300 mg/kg dw

Parametro : LD50 (Urea ; No. CAS : 57-13-6)

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Topo

Dose efficace : = 11500 mg/kg dw

**ADBLUE****Scheda informativa**

conforme al Regolamento UE n. 1907/2006 Reach e s.m.i

ELABORATO DA: Funzione Tecnol.gia, Qualità, Sviluppo Indust.le - Italiana petroli S.p.A

DATA EMISSIONE: 06/03/2019

DATA REVISIONE: 20/11/2022

Rev. 1

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)**Tossicità orale subacuta**

Parametro : NOAEL(C) (Urea ; No. CAS : 57-13-6)

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dose efficace : 45000 ppm

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)**Cancerogenicità**

Parametro : NOAEL(C) (Urea ; No. CAS : 57-13-6)

Via di esposizione : Topo

Dose efficace : 45000 ppm

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1: Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: Nessun effetto di interferenza con il sistema endocrino (a seguito dei test previsti nei regolamenti CE: n°1907/2006, 2017/2100, 218/605)

Non sono disponibili ulteriori informazioni

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

12.1 Tossicità**Tossicità per le acque****Tossicità acuta (a breve termine) su pesci**

Parametro : LC50 (Urea ; No. CAS : 57-13-6)

Specie : Leuciscus idus melanotus

Dose efficace : > 6810 mg/l

Tempo di esposizione : 96 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 (Urea ; No. CAS : 57-13-6)

Specie : Daphnia magna

Dose efficace : > 10000 mg/l

Tempo di esposizione : 24 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

12.4 Mobilità nel suolo

Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

La miscela non ha effetti d'interferenza con il sistema endocrino

12.7 Altri effetti avversi: Non presenti**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti Smaltimento del prodotto/imballo**

Smaltire rispettando la normativa vigente.

**ADBLUE****Scheda informativa**

conforme al Regolamento UE n. 1907/2006 Reach e s.m.i

ELABORATO DA: Funzione Tecnol.gia, Qualità, Sviluppo Indust.le - Italiana petroli S.p.A

DATA EMISSIONE: 06/03/2019

DATA REVISIONE: 20/11/2022

Rev. 1

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1 Numero ONU o Numero ID**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.4 Gruppo d'imballaggio

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: non applicabile****SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Normative UE**

- Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)
- Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche.
- Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche. Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).
- Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).
- Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°. 1272/2008/CE).
- Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).
- Regolamento UE 618/2012 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).
- Regolamento UE 487/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).
- Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)
- Altre normative UE
- Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list
- Nessuni/nessuno
- Norme nazionali
- Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX
- Classe di pericolo per le acque (WGK)
- Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua) Classificazione conformemente a VwVwS
- Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV)
- Specifiche di calcolo (20)

**ADBLUE****Scheda informativa**

conforme al Regolamento UE n. 1907/2006 Reach e s.m.i

ELABORATO DA: Funzione Tecnol.gia, Qualità, Sviluppo Indust.le - Italiana petroli S.p.A

DATA EMISSIONE: 06/03/2019

DATA REVISIONE: 20/11/2022

Rev. 1

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Per questa miscela non è richiesta la valutazione di sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni**16.1 Indicazioni di modifiche**

Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
Misure di primo soccorso
Misure in caso di rilascio accidentale
Manipolazione e immagazzinamento
Controlli dell'esposizione/protezione individuale
Proprietà fisiche e chimiche
Stabilità e reattività
Informazioni tossicologiche
Informazioni ecologiche
Informazioni sulla regolamentazione

16.2 Abbreviazioni ed acronimi**LEGENDA:**

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)

EC(0/50/100): Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)

LC(0/50/100): Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)

IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)

NOEL: No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)

NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)

LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)

DNEL: Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)

DMEL: Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

CSR: Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report) LD(0/50/100): Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)

IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo) ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)

Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)

STEL: Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)

**ADBLUE****Scheda informativa**

conforme al Regolamento UE n. 1907/2006 Reach e s.m.i

ELABORATO DA: Funzione Tecnol.gia, Qualità, Sviluppo Indust.le - Italiana petroli S.p.A

DATA EMISSIONE: 06/03/2019

DATA REVISIONE: 20/11/2022

Rev. 1

TLV: Threshold limit value (soglia di valore limite)

TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)

UE: Unione Europea

vPvB: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

N.D.: Non disponibile.

N.A.: Non applicabile

VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PNOS: Particulates not Otherwise Specified

BOD: Biochemical Oxygen Demand

COD: Chemical Oxygen Demand

BCF: BioConcentration Factor

TRGS : Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany

LCLo: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)

ThOD: Theoretical Oxygen Demand

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati: Nessuno

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non ci sono informazioni disponibili.

16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo): Nessuno

16.6 Indicazione per l'istruzione: Nessuno

16.7 Indicazioni aggiuntive: Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

1° Edizione IP del 06/03/2019 (che fa riferimento alla Revisione n. 2 del 5/07/2018 della SDS Italiana Petroli ex Totalerg)

Data rev. 1: 20/11/2022

Motivo revisione: Applicazione del Regolamento UE 878/2020 del 18/06/2020. Sezione 1, Sezione 5, Sezione 9, Sezione 11, Sezione 12, Sezione 14, Sezione 16