

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto: ADDITIVO PER ADBLUE 100MI
Codici prodotto: 38183
Codice UFI: U6RD-R3CA-H00J-8WTN

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

Additivo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della società: Lampa S.p.A.
Indirizzo: Via G. Rossa, 53,55 (Z.I. Gerbolina)
46019 Viadana (MN)
Telefono: +39 0375 820700
Fax: +39 0375 820800
Responsabile della SDS: info@lampa.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma	Tel. +39 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia	Tel. +39 0881 732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli	Tel. +39 081 7472870
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma	Tel. +39 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma	Tel. +39 06 3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze	Tel. +39 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia	Tel. +39 0382 24444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano	Tel. +39 02 66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo	Tel. +39 800 883300
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona	Tel. +39 800 011858

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi:

Avvertenze: Pericolo

Frasi H: H318 Provoca gravi lesioni oculari
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Frasi P: 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.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

Contiene:

N,N-dimethyldecylamine N-oxide

2.3 Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

N.A.

3.2 Miscele

1.Numero CAS 2.No EC 3.N° Indice 4.N° REACH	Nome	Peso (%)	Classificazione 1272/2008 (CLP)
1.2605-79-0 2.220-020-5 3.Non Disponibile 4.01-2119959297-22-XXXX	N,N-dimethyldecylamine N-oxide	1-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2; H411
1.1336-21-6 2.215-647-6 3.007-001-01-2 4.01-2119982985-14-XXXX	Ammonia 25 %	<1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1; H400

Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 16 della scheda di dati di sicurezza

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

Contatto con la pelle Bagnare pelle e capelli con acqua corrente (e sapone se disponibile). Ricorrere ad un medico in caso di irritazione.

Ingestione Non provoca il vomito. Mettere la persona incosciente su un fianco nella posizione di riposo e assicurarsi che la respirazione possa aver luogo. Sciacquare abbondantemente la bocca con acqua. Dare molta acqua da bere. Tenere l'infortunato sotto osservazione.

Non provoca il vomito. Se si verifica il vomito, la testa deve essere tenuta bassa in modo che il vomito non penetri nei polmoni. Consultare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al personale medico. Consultare immediatamente un medico.

Inalazione Allontanare la persona colpita dalla fonte di contaminazione. Mettere la persona incosciente su un fianco nella posizione di riposo e assicurarsi che la respirazione possa aver luogo. Ottenere assistenza medica.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.



Scheda di sicurezza

ADDITIVO PER ADBLUE 100MI

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 24/03/2023

Data di stampa 24/03/2023

Revisione 1

- 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).
Trattamento:
Seguire le indicazioni del medico.

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

- 5.1 Mezzi di estinzione**
MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
Usare un estintore adatto all'area circostante, es. anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Non usare getti d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Evitare di respirare i prodotti di combustione.
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
INFORMAZIONI GENERALI
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.
EQUIPAGGIAMENTO
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.
- 6.2 Precauzioni ambientali**
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie. Non utilizzare contenitori vuoti prima di essere puliti. Prima di effettuare operazioni di trasferimento, assicurarsi che non vi siano residui di materiali incompatibili nei contenitori. Gli indumenti contaminati devono essere cambiati prima di entrare nelle mense. Non mangiare o bere mentre si opera. Vedere anche la sezione 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3 Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Informazioni non disponibili

Derived No Effect Level (DNEL)**N,N-dimethyldecylamine N-oxide**

Cutaneo 11 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)

Inalazione 6.2 mg/m³ (Sistemica, cronica)

Cutaneo 5.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

Inalazione 1.53 mg/m³ (Sistemica, cronica) *

Orale 0.44 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *

* Valori riferiti alla popolazione generale

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**N,N-dimethyldecylamine N-oxide**

0.034 mg/L (Acqua dolce)

0.003 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

0.034 mg/L (Acqua marina)

5.24 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))

0.524 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))

1.02 mg/kg soil dw (Suolo)

4.59 mg/L (STP)

11.1 mg/kg food (Orale)

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione delle mani

Guanti in neoprene

Spessore del materiale consigliato: > 0,5 mm

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Protezione respiratoria

In caso di superamento del valore di soglia (se disponibile) di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare una maschera con filtro di tipo A o di tipo universale la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN 14387). L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie, come maschere del tipo sopra indicato, è necessario in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo limite di esposizione e in caso di emergenza, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio (rif. norma EN 138). Prevedere un sistema per il lavaggio oculare e doccia di emergenza.

Il prodotto deve essere utilizzato in ambienti fortemente aerati ed in presenza di forti aspirazioni localizzate, altrimenti utilizzare i dispositivi di protezione personale indicati.

Protezione degli occhi/viso Occhiali di sicurezza (conformi alla norma EN166 UE)
Protezione della pelle e del corpo: Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido
Colore:	Trasparente
Odore:	Ammoniacale
Soglia olfattiva:	N.D.
pH:	9
Punto di fusione/punto di congelamento:	0°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	100°C
Punto di infiammabilità:	N.D.
Velocità di evaporazione:	N.D.
Infiammabilità (solidi, gas):	N.D.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	N.D.
Tensione di vapore:	N.D.
Densità di vapore (Aria=1):	N.D.
Densità relativa:	1,00 g/cm ³
Solubilità:	Solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	N.D.
Temperatura di autoaccensione (°C):	N.D.
Temperatura di decomposizione:	N.D.
Viscosità:	N.D.
Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
Proprietà ossidanti:	N.D.

9.2 Altre informazioni

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose



Scheda di sicurezza

ADDITIVO PER ADBLUE 100MI

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 24/03/2023

Data di stampa 24/03/2023

Revisione 1

10.4 Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

Evitare l'esposizione a: luce, fonti di calore, fiamme libere.

10.5 Materiali incompatibili

Forti agenti ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo non dovrebbero formarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Informazioni tossicologiche sulla miscela:

ATEmix calcolata

ATE (oral) 12500,0 mg/kg

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE) 878/2020 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

a) tossicità acuta;

N,N-dimethyldecylamine N-oxide

Dermico (Ratto) LD50: >2000 mg/kg

Orale (Ratto) LD50; >300<2000 mg/kg

Ammoniaca

Inalazione (Ratto) LC50; 2000 ppm4h

Orale (Ratto) LD50; 350 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea;

Il prodotto è classificato Eye Dam. 1, H318

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

e) mutagenicità delle cellule germinali;

f) cancerogenicità;

g) tossicità per la riproduzione;

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;

j) pericolo in caso di aspirazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Prodotto pericoloso per l'ambiente

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Endpoint	Test di durata (ore)	Specie	Valore
N,N-dimethyldecylamine N-oxide			
EC10(ECx)	72h	Alghe	0.002mg/l
EC50	72h	Alghe	0.015mg/l
LC50	96h	Pesce	2.4mg/l
EC50	48h	Crostacei	2.9mg/l
Ammoniaca			
LC50	96h	Pesce	0.53 mg/l



Scheda di sicurezza

ADDITIVO PER ADBLUE 100MI

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

EC50

48h

Crostacei

Scheda di sicurezza del 24/03/2023

Data di stampa 24/03/2023

Revisione 1

24 mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità

Sostanza

N,N-dimethyldecylamine N-oxide

Persistenza: Acqua/Terreno

BASSO

Persistenza: Aria

BASSO

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Ingrediente

N,N-dimethyldecylamine N-oxide
Ammonia 25 %

Bioaccumulazione

BASSO (LogKOW = 3.6908)
Log Pow: -1,38

12.4 Mobilità nel suolo

Ingrediente

N,N-dimethyldecylamine N-oxide

Mobilità

BASSO (KOC = 5487)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Informazioni non disponibili

12.7 Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU o numero ID

N.A.

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4 Gruppo di imballaggio

N.A.

14.5 Pericoli per l'ambiente

N.A.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Categoria Seveso:

Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.

Restrizioni: 3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

- H302 Nocivo se ingerito
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti

Scheda di sicurezza

ADDITIVO PER ADBLUE 100MI

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il Reach.

Scheda di sicurezza del 24/03/2023

Data di stampa 24/03/2023

Revisione 1

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2019/1148
Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

The Merck Index. Ed. 10
Handling Chemical Safety
Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
INRS - Fiche Toxicologique
Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
Sito Web Agenzia ECHA

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Product name: ADBLUE ADDITIVE 100MI
Product code: 38183
UFI code: U6RD-R3CA-H00J-8WTN

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Additive

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company name: Lampa S.p.A.
Address: Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina)
46019 Viadana (MN)
Telephone: +39 0375 820700
Fax: +39 0375 820800
Email: info@lampa.it

1.4 Emergency telephone number

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma	Tel. +39 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia	Tel. +39 0881 732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli	Tel. +39 081 7472870
CAV Policlinico "Umberto I" – Roma	Tel. +39 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma	Tel. +39 06 3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze	Tel. +39 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia	Tel. +39 0382 24444
Osp. Niguarda Ca' Granda – Milano	Tel. +39 02 66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo	Tel. +39 800 883300
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona	Tel. +39 800 011858

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Label elements



Hazard pictograms:

Signal word: Danger

Hazard statements: H318 Causes serious eye damage.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

- P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102 Keep out of reach of children.
P103 Read label before use.
P264 Wash hands thoroughly after handling.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves and eye/face protection.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/ national/international regulations

Contains:

N,N-dimethyldecylamine N-oxide

2.3 Other hazards

Substance vPvB: None - Substance PBT: None

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

N.A.

3.2 Mixtures

1.CAS N. 2.EC N. 3.INDEX N. 4.REACH N.	Name	Weight (%)	Classification 1272/2008 (CLP)
1.2605-79-0 2.220-020-5 3.Not Available 4.01-2119959297-22-XXXX	N,N-dimethyldecylamine N-oxide	1-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2; H411
1.1336-21-6 2.215-647-6 3.007-001-01-2 4.01-2119982985-14-XXXX	Ammonia 25 %	<1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1; H400

The Full Text for all-Phrases and Hazard Statements are displayed in section 16

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

- Eye contact Remove contact lenses, if present Wash immediately with plenty of water for at least 30 minutes, opening the eyelids fully. If problem persists, seek medical advice.
- Skin contact Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention immediately. Wash contaminated clothing before using it again.
- Ingestion Do not induce vomiting. Place unconscious person on their side in the recovery position and ensure breathing can take place. Rinse mouth thoroughly with water. Give plenty of water to drink. Keep affected person under observation.
Do not induce vomiting. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Get medical attention immediately. Show this Safety Data Sheet to the medical personnel. Get medical attention immediately.
- Inhalation Remove affected person from source of contamination. Place unconscious person on their



Safety data sheet

ADBLUE ADDITIVE 100MI

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 24/03/2023

Printing date 24/03/2023

Revision 1

side in the recovery position and ensure breathing can take place. Get medical attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

For symptoms and effects caused by the contained substances, see chap. 11.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In the event of an accident or discomfort, consult a doctor immediately (if possible show the instructions for use or the safety data sheet).

Treatment:

Follow the doctor's instructions.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

Extinguishing substances are: carbon dioxide, foam, chemical powder.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

Do not use jets of water.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Avoid breathing combustion products.

5.3 Advice for firefighters

GENERAL INFORMATION

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Stop the leak if there is no danger.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to in section 8 of the safety data sheet) to prevent contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications are valid both for the workers and for emergency interventions.

6.2 Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Suck up the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used with the product, checking section 10.

6.4 Reference to other sections

Refer to sections 8 and 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE



Safety data sheet

ADBLUE ADDITIVE 100MI

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 24/03/2023

Printing date 24/03/2023

Revision 1

7.1 Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapors and mists.
Do not use empty containers before they have been cleaned.
Before transferring operations, make sure that there are no incompatible residual materials in the containers.
Contaminated clothing must be replaced before entering the dining areas.
At work do not eat or drink.
See also paragraph 8 for recommended protective devices.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in a cool, well-ventilated place, away from heat sources, open flames, sparks and other sources of ignition.
Keep only in the original container away from direct sunlight avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapors / mists / dusts.

7.3 Specific end use(s)

See section 1.2

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Information not available

Derived No effect level (DNEL)

N,N-dimethyldecylamine N-oxide

Dermal 11 mg/kg bw/day (Systemic, Chronic)

Inhalation 6.2 mg/m³ (Systemic, chronic)

Dermal 5.5 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *

Inhalation 1.53 mg/m³ (Systemic, chronic) *

Oral 0.44 mg/kg bw/day (Systemic, chronic) *

* Values that refer to the population

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

N,N-dimethyldecylamine N-oxide

0.034 mg/L (Fresh water)

0.003 mg/L (Water - intermittent release)

0.034 mg/L (Marine water)

5.24 mg/kg sediment dw (Sediment (Freshwater))

0.524 mg/kg sediment dw (Sediments (Marine))

1.02 mg/kg soil dw (Soil)

4.59mg/L (STP)

11.1 mg/kg food (Oral)

8.2 Exposure controls

Hands protection

Neoprene gloves

Recommended thickness of the material: > 0.5 mm

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

Respiratory protection	If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, a mask with a type AX filter combined with a type P filter should be worn (see standard EN 14387). Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.
Eye and face protection	Safety eyewear, goggles or face-shield to EN166
Body and skin protection:	Wear category III professional long-sleeved overalls and safety footwear (ref. Directive 89/686/CEE and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing overalls.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance:	Liquid
Colour:	Trasparent
Odour:	Ammonia
Odour threshold:	N.A.
pH:	9
Melting point/freezing point:	0°C
Initial boiling point and boiling range:	100°C
Flash point:	N.A.
Evaporation rate:	N.A.
Flammability (solid, gas):	N.A.
Upper/lower flammability or explosive limits:	N.A.
Vapour pressure:	N.A.
Vapour density (Air=1):	N.A.
Relative density (Water=1):	1,00 g/cm ³
Solubility(ies):	Soluble
Partition coefficient: n-octanol/water:	N.A.
Auto-ignition temperature (°C):	N.A.
Decomposition temperature:	N.A.
Viscosity:	N.A.
Explosive properties:	Not explosive product
Oxidising properties:	N.A.

9.2 Other information

Information not available

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

There are no known dangerous reactions

10.4 Conditions to avoid

Avoid heating the product, it may explode.



Safety data sheet

ADBLUE ADDITIVE 100MI

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 24/03/2023

Printing date 24/03/2023

Revision 1

Avoid contact with oxidizing materials. The product could catch fire.

10.5 Incompatible materials

Strong oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be formed.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicological information on the mixture:

ATEmix calculated

ATE (oral) 12500.0 mg/kg

Toxicological information concerning the main substances present in the mixture:

Unless otherwise specified, the data required by Regulation (EU) 878/2020 indicated below are to be understood N.A:

(a) acute toxicity;

N,N-dimethyldecylamine N-oxide

Dermal (Rat) LD50: >2000 mg/kg

Oral (Rat) LD50; >300<2000 mg/kg

Ammonia

Inhalation (Rat) LC50; 2000ppm4h

Oral (Rat) LD50; 350 mg/kg

(b) skin corrosion/irritation;

(c) serious eye damage/irritation;

The product is classified Eye Dam. 1, H318

(d) respiratory or skin sensitisation;

(e) germ cell mutagenicity;

(f) carcinogenicity;

(g) reproductive toxicity;

(h) STOT-single exposure;

(i) STOT-repeated exposure;

(j) aspiration hazard.

11.2 Information on other hazards

Information not available

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Endpoint	Test duration	Species	Value
N,N-dimethyldecylamine N-oxide			
EC10(ECx)	72h	Algae	0.002mg/l
EC50	72h	Algae	0.015mg/l
LC50	96h	Fish	2.4mg/l
EC50	48h	Crustaceans	2.9mg/l
Ammoniac			
LC50	96h	Fish	0.53 mg/l
EC50	48h	Crustaceans	24 mg/l

12.2 Persistence and degradability



Safety data sheet

ADBLUE ADDITIVE 100MI

Data of issue 24/03/2023

Printing date 24/03/2023

Revision 1

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Substance	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air
N,N-dimethyldecylamine N-oxide	LOW	LOW

12.3 Bioaccumulative potential

Ingredient

N,N-dimethyldecylamine N-oxide
Ammonia 25 %

Bioaccumulation

LOW (LogKOW = 3.6908)
Log Pow: -1,38

12.4 Mobility in soil

Ingredient

N,N-dimethyldecylamine N-oxide

Mobility

LOW (KOC = 5487)

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain PBT or vPvB substances in percentage greater than 0.1%.

12.6 Endocrine disrupting properties

No data available

12.7 Other adverse effects

No data available

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations. Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations. Avoid littering. Do not contaminate soil, sewers and waterways. Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN number or ID number

N.A.

14.2 UN proper shipping name

N.A.

14.3 Transport hazard class(es)

N.A.

14.4 Packing group

N.A.

14.5 Environmental hazards

N.A.

14.6 Special precautions for user

N.A.

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments



Safety data sheet

ADBLUE ADDITIVE 100MI

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

N.A.

Data of issue 24/03/2023

Printing date 24/03/2023

Revision 1

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture.

Seveso category. Directive 2012/18/CE:

None

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006.

Point 3

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH).

None.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH).

None.

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None.

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None.

Substances subject to the Stockholm Convention:

None.

15.2 Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Text of hazard (H) phrases mentioned in sections 2-3 of the sheet:

- H302 Harmful if swallowed.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H318 Causes serious eye damage.
- H335 May cause respiratory irritation.
- H400 Very toxic to aquatic life.
- H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
- H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- EC50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%



Safety data sheet

ADBLUE ADDITIVE 100MI

Data of issue 24/03/2023

Printing date 24/03/2023

Revision 1

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation.

GENERAL BIBLIOGRAPHY

Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
Regulation (EC) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
Regulation (EU) 2020/878 (Annex II REACH Regulation)
Regulation (EC) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
Regulation (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
Regulation (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
Regulation (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
Regulation (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
Regulation (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
Delegated Regulation (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
Regulation (EU) 2019/1148
Delegated regulation (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
Delegated regulation (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
Delegated regulation (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
Delegated regulation (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
Delegated regulation (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

The Merck Index. - 10th Edition
Handling Chemical Safety
INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
ECHA website

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.