



Scheda di sicurezza

ADBLUE

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 05/10/2021

Data di stampa 12/10/2021

Revisione 4

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA' IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: ADBLUE
Codici prodotto: 38206/38207/38208
Codice UFI: 7C7C-83H7-XJ3Q-WKAY

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

PC-TEC-8: Liquidi idraulici, compresi liquidi freni e cambio

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

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi: -

Avvertenze: -

Frase H: -

Frase P: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

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. 57-13-6 2. 200-315-5 3. Non Disponibile 4. 01-2119463277-33-XXXX	Urea	30-60	Non Classificato

Il testo completo delle frasi H è riportato alla sezione 16 della scheda 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, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico in caso di irritazione
Contatto con la pelle	Bagnare pelle e capelli con acqua corrente (e sapone se disponibile). Ricorrere ad un medico in caso di irritazione.
Ingestione	Somministrare immediatamente un bicchiere d'acqua. Non provocare vomito. Non sono generalmente necessarie misure di pronto soccorso. In caso di dubbio, contattare il Centro Antiveneni o un medico.
Inalazione	Se fumi o prodotti di combustione sono inalati: spostare all'aria fresca.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Trattare sintomaticamente.

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

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO)

Anidride carbonica (CO₂)

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



Scheda di sicurezza

ADBLUE

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 05/10/2021

Data di stampa 12/10/2021

Revisione 4

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

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

Evacuare l'area. Fornire una ventilazione adeguata. Impedire l'ingresso nelle fogne, negli scantinati e nelle aree di lavoro o in qualsiasi luogo in cui il suo accumulo possa essere pericoloso. Indossare un autorespiratore quando si entra nell'area, a meno che l'atmosfera non sia sicura. EN 137 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare la fuoriuscita o che il prodotto penetri nelle fognature o nei corsi d'acqua. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere segnalati immediatamente all'Agenzia per l'ambiente o ad altro ente normativo appropriato.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire la fuoriuscita con materiale assorbente non combustibile. Trasferire su bidoni di acciaio coperti per lo smaltimento. I contenitori con il materiale raccolto devono essere etichettati correttamente.

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. Condizioni di conservazione: conservare in un locale chiuso e asciutto con una buona ventilazione a temperatura non inferiore a -11.5 ° C e non superiore a + 30 ° C.

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 in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Condizioni di stoccaggio: conservare in luogo chiuso e asciutto con ventilazione ad una temperatura non inferiore a -11,5°C e non superiore a +30°C.

7.3 Usi finali particolari

Controllare la sezione 1.2

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)

Urea

Cutaneo 580 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)
Inalazione 292 mg/m³ (Sistemica, cronica)
Cutaneo 580 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta)
Inalazione 292 mg/m³ (Sistemica, acuta)
Cutaneo 580 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Inalazione 125 mg/m³ (Sistemica, cronica) *
Orale 42 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *
Cutaneo 580 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *
Inalazione 125 mg/m³ (Sistemica, acuta) *
Orale 42 mg/kg bw/day (Sistemica, acuta) *

* Valori riferiti alla popolazione generale

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Urea

0.047 mg/L (Acqua (Dolce))

0.047 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione delle mani	Utilizzare guanti da lavoro 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 (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:	Giallo
Odore:	Leggero di ammoniaca
Soglia olfattiva:	N.D.
pH:	-11.5
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.D.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.D.
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 (acqua=1):	1.087 – 1.093 g/cm3
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:	Prodotto non ossidante

9.2 Altre informazioni

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'

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

Può sviluppare gas/fumi infiammabili.

10.4 Condizioni da evitare

Alte temperature

10.5 Materiali incompatibili

Forti agenti ossidanti, acidi.

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 riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Urea

TOSSICITA'

LD50: 14300 mg/kg (Ratto maschio) OECD 423

LD50: 15000 mg/kg (Ratto femmina) OECD 423

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

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- 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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Endpoint	Test di durata (ore)	Specie	Valore
Urea			
NOEC(EC _x)	168h	Pesce	200mg/l2
LC50	96h	Pesce >	1000mg/l
EC50	48h	Crostacei	6119-7061mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità

Ingrediente	Persistenza: Acqua/Terreno	Persistenza: Aria
Urea	BASSO	BASSO

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Ingrediente	Bioaccumulazione
Urea	BASSO (BCF = 10)

12.4 Mobilità nel suolo

Ingrediente	Mobilità
Urea	BASSO (KOC = 4.191)

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



Scheda di sicurezza

ADBLUE

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 05/10/2021

Data di stampa 12/10/2021

Revisione 4

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.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

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

N.A.

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.

Nessuna.

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



Scheda di sicurezza

ADBLUE

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 05/10/2021

Data di stampa 12/10/2021

Revisione 4

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

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: 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
- 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.

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
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 del Parlamento Europeo (IX Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2017/776 del Parlamento Europeo (X Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2018/669 del Parlamento Europeo (XI Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2018/1480 del Parlamento Europeo (XIII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2020/878 del Parlamento Europeo

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



Scheda di sicurezza

ADBLUE

Conforme al Regolamento (EC) 878/2020

Scheda di sicurezza del 05/10/2021

Data di stampa 12/10/2021

Revisione 4

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.

Modifiche rispetto alla versione precedente:

01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16



Safety data sheet

ADBLUE

According to Regulation (EC) 878/2020

Data of issue 05/10/2021

Printing date 05/10/2021

Revision 4

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

1.1 Product identifier

Product name: ADBLUE
Product code: 38206/38207/38208
UFI code: 7C7C-83H7-XJ3Q-WKAY

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

PC-TEC-8: Hydraulic fluids, including brake and transmission fluids

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 Reg. EU n°1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2; H319

2.2 Label elements

Hazard pictograms: -

Signal word: -

Hazard statements: -

Precautionary statements:

P102 Keep out of reach of children.

2.3 Other hazards

Substance vPvB: None - Substance PBT: None



Safety data sheet

ADBLUE

According to Regulation (EC) 878/2020

Data of issue 05/10/2021

Printing date 05/10/2021

Revision 4

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

N.A.

3.2 Mixtures

1.CAS 2.N° EC 3.N° Index 4.N° REACH	Name	Weight (%)	Classification 1272/2008 (CLP)
1. 57-13-6 2. 200-315-5 3. Non Disponibile 4. 01-2119463277-33-XXXX	Urea	30-60	Not Classified

The full text of the H phrases is given in section 16 of the safety data sheet

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	Wet skin and hair with running water (and soap if available). Seek medical attention in case of irritation.
Ingestion	Immediately give a glass of water. Do not induce vomiting. First aid measures are generally not necessary. If in doubt, contact the Poison Control Center or a doctor.
Inhalation	Remove to open air.

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

Information not available.

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

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Overpressure may be created in containers exposed to fire with danger of explosion. Avoid breathing combustion products.

In the event of a fire, the following can be released:

Carbon monoxide (CO)

Carbon dioxide (CO₂)

5.3 Advice for firefighters

GENERAL INFORMATION



Safety data sheet

ADBLUE

According to Regulation (EC) 878/2020

Data of issue 05/10/2021

Printing date 05/10/2021

Revision 4

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

Evacuate the area. Provide adequate ventilation. Prevent entry into sewers, basements and work areas or any place where its accumulation could be dangerous. Wear self-contained breathing apparatus when entering the area, unless the atmosphere is safe. EN 137 Respiratory protective devices

6.2 Environmental precautions

Prevent the product from spilling or entering drains or water courses. Spills or uncontrolled discharges into water courses should be reported immediately to the Environment Agency or other appropriate regulatory body.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Absorb spill with non-combustible absorbent material. Transfer to covered steel bins for disposal. Containers with collected material must be labeled correctly.

6.4 Reference to other sections

Refer to sections 8 and 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapors and mists. Do not use empty containers before they are cleaned. Before carrying out any transfer operations, make sure that there are no residues of incompatible materials in the containers. Contaminated clothing must be changed before entering the canteens. Do not eat or drink while operating. See also section 8 for recommended protective devices.

Storage conditions: store in a closed and dry place with ventilation at a temperature not lower than -11.5 ° C and not higher than + 30 ° C.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep only in the original container. Keep the containers closed, in a well-ventilated place, away from direct sunlight. Store in a cool and well-ventilated place, away from heat sources, open flames, sparks and other sources of ignition. Keep containers away from any incompatible materials, checking section 10.

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)

Safety data sheet

ADBLUE

According to Regulation (EC) 878/2020

Data of issue 05/10/2021

Printing date 05/10/2021

Revision 4

Urea

- Dermal 580 mg / kg bw / day (Systemic, chronic)
- Inhalation 292 mg / m³ (Systemic, chronic)
- Dermal 580 mg / kg bw / day (Systemic, acute)
- Inhalation 292 mg / m³ (Systemic, acute)
- Dermal 580 mg / kg bw / day (Systemic, chronic) *
- Inhalation 125 mg / m³ (Systemic, chronic) *
- Oral 42 mg / kg bw / day (Systemic, chronic) *
- Dermal 580 mg / kg bw / day (Systemic, acute) *
- Inhalation 125 mg / m³ (Systemic, acute) *
- Oral 42 mg / kg bw / day (Systemic, acute) *

* Values that refer to the population

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Urea

- 0.047 mg / L (Fresh water)
- 0.047 mg / L (Water - intermittent release)

8.2 Exposure controls

Hands protection	Use work gloves. 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	Not necessary if room is well-ventilated. 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 (EN166)
Body and skin protection:	Wear 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:	Yellow
Odour:	Slight of ammonia
Odour threshold:	N.A.
pH:	11.5
Melting point/freezing point:	N.A.
Initial boiling point and boiling range:	N.A.
Flash point:	N.A.
Evaporation rate:	N.A.
Flammability (solid, gas):	N.A.

Safety data sheet

ADBLUE

According to Regulation (EC) 878/2020

Data of issue 05/10/2021

Printing date 05/10/2021

Revision 4

Upper/lower flammability or explosive limits:	N.A.
Vapour pressure:	N.A.
Vapour density (Air=1):	N.A.
Relative density (Water=1):	1.087 – 1.093 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:	Product does not present an explosion hazard.
Oxidising properties:	Non oxidizing product

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

It can develop gas / fumes

10.4 Conditions to avoid

High temperature

10.5 Incompatible materials

Strong oxidizing agents, acids.

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: N.D.

Toxicological information concerning the main substances present in the mixture:

Urea

TOXICITY

LD50: 14300 mg / kg (Male rat) OECD 423

LD50: 15000 mg / kg (Female rat) OECD 423

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

- (a) acute toxicity;
- (b) skin corrosion/irritation;
- (c) serious eye damage/irritation;
- (d) respiratory or skin sensitisation;
- (e) germ cell mutagenicity;
- (f) carcinogenicity;
- (g) reproductive toxicity;



Safety data sheet

ADBLUE

According to Regulation (EC) 878/2020

- (h) STOT-single exposure;
- (i) STOT-repeated exposure;
- (j) aspiration hazard.

Data of issue 05/10/2021

Printing date 05/10/2021

Revision 4

11.2 Information on other hazards

Information not available

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Endpoint	Test di durat	Specie	Valore
Urea			
NOEC(ECx)	168h	Fish	200mg/l2
LC50	96h	Fish >	1000mg/l
EC50	48h	Crustaceans	6119-7061mg/l

12.2 Persistence and degradability

Ingredient	Persistence: Water / Soil	Persistence: Air
Urea	LOW	LOW

12.3 Bioaccumulative potential

Ingredient	Bioaccumulation
Urea	LOW (BCF = 10)

12.4 Mobility in soil

Ingredient	Mobility
Urea	LOW (KOC = 4.191)

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Non classificato come sostanza PBT o vPBT

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.



Safety data sheet

ADBLUE

According to Regulation (EC) 878/2020

Data of issue 05/10/2021

Printing date 05/10/2021

Revision 4

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

N.A.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

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

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

None.

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

None.

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

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008



Safety data sheet

ADBLUE

According to Regulation (EC) 878/2020

- 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%
- 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.

Data of issue 05/10/2021

Printing date 05/10/2021

Revision 4

GENERAL BIBLIOGRAPHY

Regulation (EU) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
Regulation (EU) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
Regulation (EU) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
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) 1272/2015 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
Regulation (EU) 918/2016 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
Regulation (EU) 1179/2016 of the European Parliament (IX Atp. CLP)
Regulation (EU) 1221/2015 of the European Parliament (X Atp. CLP)
Regulation (EU) 669/2018 of the European Parliament (XI Atp. CLP)
Regulation (EU) 1480/2018 of the European Parliament (XII Atp. CLP)
Regulation (EU) 2020/878 of the European Parliament

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.

Difference with the previous version:

Sections: 01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16