

**AdBlue® - agent de reducere NOx**
**1. Identificarea substanței/preparatului și a societății/întreprinderii**

Identificator produs : Soluție apoasă de uree, AUS 32

 Număr de înregistrare : **01-2119463277-33-0018**

Denumire comercială : AdBlue®

Utilizări relevante identificate ale substanței sau preparatului și utilizări nerecomandate:

Produsul este un agent de reducere a gazelor NOx utilizat la reducerea catalitică selectivă (SCR) în autovehicule cu motor diesel. Aditiv pentru reducerea emisiilor de NOx de la sistemele de evacuare ale motoarelor diesel.

 Furnizor : GreenChem Holding BV  
 Gravinnen van Nassauboulevard 95  
 4811 BN BREDA - Holandsko  
 Tel. +31 (0)76 - 581 27 27

 Numere pentru apeluri de urgență : Număr de urgență național  
 112

Reprezentant local : X

**2. Identificarea pericolelor**
**2.1. Clasificarea substanței sau preparatului**

Amestecul nu este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006.

Identificarea riscurilor : Niciunul

2.2. Elemente pentru etichetă : Niciunul

2.3. Alte pericole : Nu există informații disponibile

**3. Compoziție/informații privind componenții**
**3.1. Substanțe**

Clasificare:						
CAS:	CE:	Categorie:	Fraze H:	Pictogramă:	Conținut (%)	



uree						
	57-13-6	200-315-5	--	--	--	32,5

### 3.2. Preparate

Clasificare:						
Nu conține amestecuri periculoase						
	CAS:	CE:	Categorie:	Fraze H:	Pictogramă:	Conținut (%)
	--	--	--	--	--	--

Note : \*Ia frazele H cu text complet se face referire la punctul 16.

### 3.3. Nume și număr de înregistrare

Uree în soluție apoasă (32,5%)  
01-2119463277-33-0018

## 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Generalități	: Aduceți victima într-o zonă sigură. Dacă victima este inconștientă, așezați-o în poziție de recuperare și solicitați indicații medicale. Dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va practica respirație artificială sau se va furniza oxigen de către personalul calificat. Mențineți o cale deschisă pentru trecerea aerului. Slăbiți hainele strâmte precum gulerul, cravata, cureaua sau banda de prindere. Permiteți-i victimei să se odihnească într-o zonă bine aerisită. Dacă este necesar, solicitați îngrijiri medicale.
Protecția persoanelor care acordă primul ajutor	: Nu se vor întreprinde acțiuni care comportă riscuri personale sau fără o instruire adecvată. Măsurile vor fi luate de personal certificat și instruit.
Contactul cu ochii	: Clătiți imediat ochii cu apă din abundență, ridicând din când în când pleoapa superioară și cea inferioară. Căutați și scoateți lentilele de contact dacă este cazul. Continuați clătirea timp de cel puțin 15 minute. Solicitați îngrijiri medicale dacă apar semne de iritație.
Contactul cu pielea	: Spălați pielea contaminată cu apă caldă și săpun. Scoateți îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Obțineți îngrijiri medicale dacă se manifestă simptomele.
Inhalare	: Mutați persoana expusă către o zonă cu aer proaspăt. Obțineți îngrijiri medicale dacă se manifestă simptomele. În caz de inhalare a produșilor de descompunere rezultați din incendii, simptomele pot apărea cu întârziere. Este posibil ca persoana expusă să necesite



Ingerare

- supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- : Spălați gura cu apă. Beți aprox 2 dcl. de apă caldă, în caz de înghițire, nu induceți vomă și solicitați îngrijiri medicale. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, oferiți-i cantități mici de apă de băut. Nu îi administrați niciodată nimic unei persoane inconștiente pe cale bucală. Obțineți îngrijiri medicale dacă se manifestă simptomele.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- : Nu există informații disponibile.

4.3. Indicații privind atenția medicală imediată și tratamentul special necesar

- : Nu există informații disponibile.

## 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Sisteme de stingere a incendiilor

Medii de stingere adecvate

- : Soluția de uree nu are proprietăți inflamabile. Utilizați un agent de stingere a incendiilor (precum apa pulverizată (ceața), spuma, pudra chimică uscată sau CO<sub>2</sub>) adecvat pentru incendiu.

Medii de stingere neadecvate

- : Nu se cunosc.

5.2. Pericole de expunere speciale

- : În caz de incendiu sau încălzire, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Izolați fără întârziere locul periculos, îndepărtând toate persoanele din apropierea incidentului dacă se produce un incendiu. Nu se vor întreprinde acțiuni care comportă riscuri personale sau fără o instruire adecvată. Respectați întotdeauna indicațiile din planurile de urgență aplicabile.

Prođuși de combustie periculoși

- : Printre produșii de ardere se pot număra următoarele materiale: Oxizi de carbon, oxizi de azot și amoniac.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

- : Pompierii trebuie să poarte echipamentul de protecție adecvat și aparate de respirat autonome (SCBA) cu mască integrală, acționate în regim de presiune pozitivă.

## 6. Măsuri în caz de eliberare accidentală

6.1. Măsuri de precauție personală

- : Asigurați o ventilație adecvată. Purtați echipament individual de protecție adecvat, luați măsuri de precauție personale și aplicați



- 6.2. Măsuri de precauție privind mediul înconjurător : Procedurile în caz de urgență. Contaminarea nu se propagă. Vărsați reziduurile în sistemul de canalizare și sistemul de scurgere care duce la instalația de tratare a apelor reziduale în mod controlat.
- 6.3. Metode și materiale pentru control și curățare : Produsul nu este clasificat periculos pentru mediu. Evitați dispersarea materialului deversat și scurgerile și contactul cu solul, căile navigabile, canalele de scurgere și canalizările. Informați autoritățile relevante dacă produsul a provocat poluarea mediului înconjurător (canalele de ape uzate, căile navigabile, solul sau aerul).
- 6.4. Referință la alte secțiuni : Produsul vărsat trebuie să fie adunat cu mătura și introdus în recipiente adecvate pentru eliminarea ulterioară. Eventual, se va spăla locul contaminat cu apă. Dacă este cazul, solul contaminat trebuie să fie evacuat.
- 6.4. Referință la alte secțiuni : Pentru informații suplimentare privind echipamentul de protecție, consultați secțiunea 8. Pentru informații suplimentare privind eliminarea deșeurilor, consultați secțiunea 13.

## 7. Manipularea și depozitarea

- 7.1. Precauții privind manipularea în siguranță : Asigurați o ventilare locală suficientă în timpul manipulării.  
 Reduceți contactul produsului cu pielea folosind articole de protecție individuală adecvate (mănuși).  
 Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Evitați să inhalați vaporii sau ceața.  
 Asigurați-vă că sistemele de duș ocular se află în apropierea spațiului de lucru.
- 7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță : Transportat în vagoane cisternă izolate sau rezervoare de plastic paletizate (IBC).  
 Materialele adecvate pentru aceste rezervoare sunt oțelurile cu aliaj, materiale plastice diverse, precum și rezervoare metalice cu strat de protecție din plastic. Nu se vor utiliza oțel carbon simplu, cupru, aluminiu, aliaje din cupru și aluminiu, oțeluri galvanizate. Producătorul livrează soluția de uree cu o temperatură de până la max. 30°C. Pentru a evita cristalizarea sau hidroliza în soluția de uree, a se depozita în condiții tipice (ideal până la 25°C). Păstrați recipientul bine închis și sigilat până când poate fi folosit. Folosiți măsuri de izolare adecvate pentru a evita contaminarea mediului înconjurător. Păstrați recipientul în zone răcoroase și bine aerisite. Protejați de căldură și lumină solară directă. Materiale de ambalare recomandate: Folosiți recipientele originale.
- 7.3. Utilizări finale specifice : Vezi punctul 1.2.



## 8. Controale ale expunerii/protecția individuală

### 8.1. Parametri de control

Cele mai ridicate limite de expunere (NPEL) bazate pe Legea slovacă nr. 355/2006 și conform modificărilor: Nu s-au stabilit limite pentru acest produs.

Substanță	CE	NPEL				Remarcă
		Valoare medie		Termen scurt		
		ml.m <sup>-3</sup> (ppm)	(mg.m <sup>-3</sup> )	ppm	(mg.m <sup>-3</sup> )	
amoniac	231-635-3	20	14	50	36	--

### 8.2. Controlul expunerii

Asigurați o ventilare locală suficientă.

Protecție pentru ochi/față	: Folosiți ochelari de siguranță destinați protecției contra împrăscării cu lichide.
Protecție cutanată	: Spălați-vă bine mâinile, antebrățele și fața după manipularea produselor chimice, înainte de a consuma alimente/fuma și de a utiliza WC-ul, precum și la sfârșitul fiecărei perioade de lucru.
Protecția mâinilor	: Utilizați mănuși de protecție adecvate. Pentru a selecta un material de mănuși adecvat, consultați furnizorul mănușilor. (EN471)
Altele	: Echipați-vă cu îmbrăcăminte și mănuși de protecție adecvate.
Protecția respirației	: Purtați un aparat de respirat adecvat dacă ventilația este inadecvată. Procesul de alegere a aparatului de respirat trebuie să se bazeze pe niveluri de expunere cunoscute sau anticipate, pe pericolele produsului și pe limitele funcționale de siguranță ale aparatului de respirat selectat. Recomandate: filtru de vapori organici (tip A), filtru de amoniac (tip K).
Pericole de natură termică	: Informațiile nu sunt disponibile.

8.2.3. Controale de expunere a mediului înconjurător	: Emisiile de la echipamentul de ventilație sau de lucru se vor verifica pentru a asigura conformitatea acestora cu normele legislației de protecție a mediului înconjurător.
--	---

## 9. Proprietăți fizice și chimice

Aspect	: Lichid transparent
Granulomer	: Nerelevant
Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: Incolor



Miros : Posibil iz de amoniac  
 Prag de miros : Nu există informații disponibile

#### Date de securitate

Valoare pH : max. 10 (valoare la o soluție cu 10% apă)  
 Viscositate, dinamică :  $\pm 1,4$  mPa.s la 25°C

Densitate relativă : 1087-1093 kg/m<sup>3</sup> (20°C/68°F)  
 Punct de îngheț/cristalizare : -11,5°C (11,3°F)  
 Punct de fierbere : 103°C (217,4°F)  
 100°C: temperatură de descompunere  
 Solubilitate în apă : Foarte miscibil  
 Masă moleculară : 60,06 kg/kmol  
 Conductivitate termică (la 25°C) : aprox. 0,57 W/m.K  
 Căldură specifică (la 25°C) : aprox. 3,4 kJ/kg.K  
 Tensiune superficială : min 65 Mn/m  
 Indice de refracție la 20°C : 1,3814 – 1,3843  
 Punct de cristalizare : -11,5°C

### 10. Proprietăți fizice și chimice

10.1. Stabilitate : Stabil în condițiile recomandate de depozitare și manipulare (consultați secțiunea 7, manipularea și depozitarea).

10.2. Stabilitate : Stabil în condițiile recomandate de depozitare și manipulare (consultați secțiunea 7, manipularea și depozitarea).

10.3. Posibilitatea de apariție a reacțiilor periculoase : Dacă este încălzit, apar produși de descompunere Amoniac (gazos) În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să se emane produși de descompunere periculoși.

10.4. Condiții de evitat : Căldura provoacă descompunerea termică și formarea de gaze.

10.5. Materiale incompatibile : Necunoscută

10.6. Produși de descompunere periculoși : NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>



## 11. Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută	: Orală (șobolan) LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg
Coroziune/iritarea pielii	: Iritarea pielii (iepure): iritare pe termen scurt
Leziuni/iritații grave la nivelul ochilor	: Iritarea ochilor (iepure): ușor nociv.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Contactul repetat și de durată cu pielea poate provoca sensibilizarea.
Mutagenitatea celulelor germinale	: Nu există informații disponibile.
Carcinogenitate	: Nu există informații disponibile.
Toxicitatea pentru reproducere	: Nu există informații disponibile.
STOT – expunere unică	: Nu există informații disponibile.
STOT – expunere repetată	: Nu există informații disponibile.
Pericol la aspirare	: Nu există informații disponibile.

## 12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate	: Produsul are o toxicitate scăzută în apă. În cazul apelor afectate de cantități mari de produs, pot apărea efecte adverse asupra faunei și florei acvatice, din cauza consumului ridicat de oxigen. Toxicitate pentru pești ( <i>Leuciscus idus</i> ). Doză > 6810 mg/litru pentru uree. Durată de expunere: 96 de ore. Ecotoxicitate acvatică EC50 purici de apă ( <i>Daphnia magna</i> ) Doză > 10.000 mg/litru pentru uree. Durată de expunere: 24 de ore.
12.2. Persistență și durabilitate	: Biodegradare semnificativă în apă și sol.
12.3. Potențial de bioacumulare	: Potențial de bioacumulare. Ușor biodegradabil. Nu permiteți propagarea necontrolată.
12.4. Mobilitate în sol	: Nu există informații disponibile.
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB	: Neevaluat
12.6. Alte efecte adverse	: Nu există informații disponibile

## 13. Considerații referitoare la eliminare

13.1. Metode de tratament a deșeurilor	: În funcție de gradul și caracterul contaminării, utilizați în scopuri agricole sau eliminați sub controlul contractanților din domeniul eliminării deșeurilor autorizați. Recipientul gol deteriorat în timpul utilizării trebuie să fie depozitat în locul special indicat și eliminat într-o unitate de incinerare a deșeurilor solide. Pe baza informațiilor deținute în prezent de furnizor, acest produs nu este considerat ca fiind un deșeu periculos, conform definiției din directiva UE 91/689/CEE.
--	---



#### 14. Informații privind transportul

Produsul nu este clasificat, mai exact nu este considerat ca fiind un material periculos conform Cărtii Portocalii ONU și codurilor de transport internațional, de ex. RID (feroviar), ADR (transport rutier) și IMDG (transport maritim).

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 14.1. Număr ONU  | : | --  |
| 14.2. Nume de expediție adecvat ONU  | : | AdBlue  |
| 14.3. Clase de pericol în timpul transportului   | : | --  |
| 14.4. Grup de ambalaje   | : | --  |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător  | : | AdBlue nu este clasificat ca substanță periculoasă pentru mediu conform codului ADR/RID/IMDG.   |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori  | : | --  |
| 14.7. Transport în volum mare conform Anexei II din MARPOL 73/78 și codul IBC ambalaje | : | Transportat în vagoane cisternă izolate sau rezervoare de plastic paletizate (IBC). Materialele adecvate pentru aceste rezervoare sunt oțelurile cu aliaj, materiale plastice diverse, precum și rezervoare metalice cu strat de protecție din plastic și aluminiu; nu trebuie să se utilizeze oțeluri galvanizate. Pachet de vânzare en-detail în canistre cu volum max. 15l. Producătorul livrează soluțiile de uree cu o temperatură de până la max. 30°C. Pentru a evita cristalizarea sau hidroliza în soluțiile de uree, a se depozita în condiții tipice (ideal până la 25°C). |

#### 15. Informații privind cadrul normativ

- 15.1. Reglementări/legislație specifice privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător aplicabile substanței sau preparatului
- : Rectificare la Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 al Parlamentului European și Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
  - Regulamentul (CE) Nr 1272/2008 al Parlamentului European și Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE precum și de modificare a Regulamentului (CE) Nr 1907/2006.
  - Regulamentul (UE) Nr 453/2010 din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) Nr 1907/2006 al Parlamentului European și Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH). Decretul Nr. 355/2006 Col. al Guvernului Republicii Slovace privind protecția sănătății angajaților contra riscurilor ocupaționale aferente expunerii la factori chimici, cu modificările ulterioare;





- Regulamente CLP : Conform Regulamentului (CE) Nr 1272/2008 al Parlamentului European și Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE precum și de modificare a Regulamentului (CE) Nr 1907/2006.
- 15.2. Evaluarea siguranței chimice : S-a efectuat evaluarea siguranței chimice.

## 16. Alte informații

- 16.1. Surse de informații utilizate : Informații disponibile de la Duslo Company.
- 16.2. Instrucțiuni pentru instruire : La lucrul cu produsul, se vor include instrucțiuni în sistemul educațional privind siguranța la locul de muncă (instruire inițială, instruirea la locul de muncă, instruire continuă) conform condițiilor concrete de la locul de muncă.
- 16.3. Lista de fraze H relevante : Fraze H: Niciuna
- 16.4. Modificări aduse în revizie : --
- 16.5. Alte informații : Sunt disponibile informații.

## Istoric

Data publicării : 15.03.2018

Versiune : 10.3

Datele corespund informațiilor deținute de noi în prezent și ne descriu produsul în materie de norme de siguranță. Toate materialele pot comporta pericole necunoscute și trebuie să fie folosite cu precauție.

*GreenChem Holding BV nu își asumă nicio răspundere privind pierderile sau daunele ce decurg din utilizarea datelor, informațiilor sau recomandărilor prevăzute în această fișă cu date de securitate.*