

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentul (UE) nr. 2020/878

### AdBlue® - Soluție apoasă de uree, AUS 32

#### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

##### 1.1. Identificator de produs

Element de identificare a produsului : Soluție apoasă de uree, AUS 32

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

Denumire comercială : AdBlue® - Soluție apoasă de uree, AUS 32

##### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate : Produsul este un agent de reducere a gazelor NOx utilizat la reducerea catalitică selectivă (SCR) în autovehiculele cu motor diesel.

Utilizări nerecomandate : Nu se recomandă pentru alte utilizări, diferite de cele specificate.

##### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor : **GreenChem Holding B.V.**  
Gravinnen van Nassauboulevard 95  
4811 BN BREDA - Olanda  
Tel. +31 (0)76 – 581 27 27  
Email: info@greenchem-adblue.com

Adresa de e-mail a persoanei competente responsabile pentru FDS : msds@greenchem-adblue.com

##### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Institutul de Sanatate Publica Bucuresti : Telefon urgență : +40(0) 21 318 36 06  
Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3  
050463 București

#### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

##### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Substanța nu este clasificată drept periculoasă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

2.2. Elemente de etichetare : Nu se aplică.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentul (UE) nr. 2020/878

### AdBlue® - Soluție apoasă de uree, AUS 32

**2.3. Alte pericole** : Produsul nu conține substanțe SVHC, PBT, vPvB sau perturbatori endocrini în concentrații  $\geq 0,1$  % g/g.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Uree în soluție apoasă (32,5%)

CAS	EC	Număr de înregistrare	Clasificare	Conținut (%)
<b>Uree</b>				
57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33-0018	XXX	32,5
Impurități:				
<b>Biuret</b>				
108-19-0	203-559-0	XXX	XXX	$\leq 0,3$

### 3.2. Amestecuri

Substanța nu este un amestec de mai multe substanțe.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare : Scoateți victima la aer curat.  
După contactul cu pielea : Clătiți locul afectat cu apă și săpun.  
După contactul cu ochii : Clătiți bine ochii cu apă timp de cel puțin 15 minute. Consultați imediat un medic.  
După înghițire : Beți puțină apă la temperatura camerei (2 ml pentru o persoană adultă), nu provocați vomă. Consultați imediat un medic.  
După afectarea hainelor : Se recomandă îndepărtarea hainelor și încălțăminteii persoanei afectate.

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

Informațiile nu sunt disponibile.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Informațiile nu sunt disponibile.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentul (UE) nr. 2020/878

### AdBlue® - Soluție apoasă de uree, AUS 32

#### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

##### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Soluția de uree nu are proprietăți inflamabile.

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Adaptați mijloacele de stingere la condițiile de incendiu din jur.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Material inflamabil și medii de stingere care nu pot fi utilizate din cauza condițiilor de incendiu.

##### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Prođuși de combustie periculoși : Dacă produsul AdBlue a fost păstrat în recipientul GreenChem și sistemul recipientului este periclitat de incendiu sau de o temperatură excesivă, este posibil ca presiunea să crească și recipientul să crape. Asigurați izolarea imediată a locului de incendiu și evacuați toate persoanele din apropierea focului. Nu desfășurați nicio activitate care ar putea reprezenta orice fel de risc personal și pentru care nu sunteți instruiți. Urmați întotdeauna instrucțiunile date în planurile de urgență relevante.
- Prođuși de combustie periculoși : Printre produșii de ardere se pot număra următoarele materiale: Oxizi de carbon, oxizi de azot și amoniac.

##### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

- În timpul combustiei termice, pot fi eliberate gaze iritante și de aceea este necesară utilizarea unui aparat de respirație.

#### SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

##### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Folosiți echipament de protecție personală atunci când manipulați produsul (a se vedea cap. 8). A se împiedica contactul cu ochii, pielea și hainele.

##### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- A se împiedica scurgerile în surse de apă, în canalizări și în sol. Produsul nu este clasificat ca periculos pentru mediul înconjurător.

##### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- În caz de vărsare, a se clăti locul afectat cu o cantitate mare de apă. Reziduurile trebuie eliminate controlat în apele uzate,

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentul (UE) nr. 2020/878

### AdBlue® - Soluție apoasă de uree, AUS 32

- canalizate la o stație de epurare a apelor reziduale (SEAR). În funcție de nivelul și caracterul contaminării, rezidual din produs poate fi utilizat în scopuri agricole sau eliminat controlat (SEAR). Eliminați reziduul conform capitolului 13.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni** : Pentru informații suplimentare privind echipamentul de protecție, consultați secțiunea 8. Pentru informații suplimentare privind eliminarea deșeurilor, consultați secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

*Manipularea și depozitarea se pot executa numai în conformitate cu cerințele ISO 22241-3.*

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : Asigurați o ventilație adecvată în timpul manipulării și evitați contactul cu pielea și ochii folosind echipament personal de protecție. Respectați regulile privind manipularea în condiții de siguranță a substanțelor chimice și regulile igienice de bază.  
Împiedicați contaminarea produsului.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : Pentru a evita cristalizarea sau hidroliza produsului, se recomandă depozitarea în condiții normale (optim până la 25 °C).
- Materiale potrivite pentru depozitare : Oțel aliat, diverse materiale plastice, precum și căptușeli din plastic în rezervoare metalice.
- Materiale nepotrivite pentru depozitare : Oțel nealiat, cupru, aluminiu, aliaje care conțin cupru, aluminiu și oțel zincat.
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** : Utilizarea specifică este menționată în instrucțiunile de utilizare de pe eticheta ambalajului produsului sau în documentația produsului – a se vedea cap. 1.2

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Limitele valorilor de expunere la locurile de activitate, conform Directivei 2000/39/CE:  
Pentru acest produs nu au fost stabilite niciun fel de limite de expunere.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentul (UE) nr. 2020/878

### AdBlue® - Soluție apoasă de uree, AUS 32

Limită de expunere pentru produsele de descompunere periculoase:

CAS	Denumirea agentului	Valori-limită				Notă
		8 ore		Termen scurt		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
7664-41-7	Amoniac anhidră	14	20	36	50	-

Limitele valorilor indicilor biologici ale testelor de expunere pentru preparat în Directive 98/24/CE:

Pentru acest produs nu au fost stabilite niciun fel de limite de expunere.

<b>Valoare DNEL pentru lucrători (uree CE: 200-315-5)</b>		
Timp de expunere, efecte	Cale de expunere	Valoare
Pe timp scurt, efecte sistematice	Dermic	580 mg/kg greutate corporală/zi
Pe timp scurt, efecte sistematice	Inhalare	292 mg/m <sup>3</sup>
Pe timp lung, efecte sistematice	Dermic	580 mg/kg greutate corporală/zi
Pe timp lung, efecte sistematice	Inhalare	292 mg/m <sup>3</sup>
<b>Valoare DNEL pentru public (uree CE: 200-315-5)</b>		
Pe timp scurt, efecte sistematice	Dermic	580 mg/kg greutate corporală/zi
Pe timp scurt, efecte sistematice	Inhalare	125 mg/m <sup>3</sup>
Pe timp scurt, efecte sistematice	Orală	42 mg/kg greutate corporală/zi
Pe timp lung, efecte sistematice	Dermic	580 mg/kg greutate corporală/zi
Pe timp lung, efecte sistematice	Inhalare	125 mg/m <sup>3</sup>
Pe timp lung, efecte sistematice	Orală	42 mg/kg greutate corporală/zi
<b>Valori PNEC (uree CE: 200-315-5)</b>		
PNEC	Valoare	Factor de evaluare
Apă (dulce)	0,047 mg/l	1 000
Apă (de mare)	0,047 mg/l	-

## 8.2. Controale ale expunerii

### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o ventilare suficientă.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentul (UE) nr. 2020/878

### AdBlue® - Soluție apoasă de uree, AUS 32

#### 8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Regulamentul (UE) nr. 2016/425 – toate echipamentele individuale de protecție trebuie să respecte prezentul regulament

Protecția ochilor / feței	: Purtați ochelari de siguranță cu capac lateral la manipularea produsului (de ex. prelevare).
Protecția pielii	: Echipați-vă cu îmbrăcăminte și mănuși de protecție adecvate.
Protecția mâinilor	: Mănuși de protecție. Timp de penetrare: > 8 ore. Material potrivit pentru mănuși: PVC, cauciuc natural (latex), cauciuc-butil, cauciuc-nitril. Material nepotrivit pentru mănuși: piele.
Protecția respirației	: Dacă nu există o ventilare suficientă, a se utiliza un aparat de respirat pentru substanțe volatile și vapori.
Pericole termice	: Informațiile nu sunt disponibile.

#### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

Împiedicați scurgerile necontrolate în mediul înconjurător.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichid
Culoare	: Transparent, incolor
Miros	: Ușor de amoniac
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Informațiile nu sunt disponibile
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Informațiile nu sunt disponibile
Inflamabilitatea	: Informațiile nu sunt disponibile
Limita inferioară și superioară de explozie	: Informațiile nu sunt disponibile
Punctul de inflamabilitate	: Informațiile nu sunt disponibile
Temperatura de autoaprindere	: Informațiile nu sunt disponibile
Temperatura de descompunere	: Informațiile nu sunt disponibile
pH	: Max. 10 (valoare la o soluție cu 10% apă)
Viscozitatea cinematică	: Informațiile nu sunt disponibile
Solubilitate	: Miscibil în apă
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	: Informațiile nu sunt disponibile
Presiunea vaporilor	: Informațiile nu sunt disponibile

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentul (UE) nr. 2020/878

### AdBlue® - Soluție apoasă de uree, AUS 32

Densitatea și/sau densitatea relativă	:	1 087 – 1 093 kg/m <sup>3</sup>
Densitatea relativă a vaporilor	:	Informațiile nu sunt disponibile
Caracteristicile particulei	:	Nu se aplică (lichid)

#### 9.2. Alte informații

Vâscozitatea dinamică	:	±1,4 mPa.s la 25 °C
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

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1. Reactivitate</b>	:	Stabil în condițiile recomandate de depozitare și manipulare (consultați secțiunea 7).
<b>10.2. Stabilitate chimică</b>	:	Stabil în condițiile recomandate de depozitare și manipulare (consultați secțiunea 7).
<b>10.3. Posibilitatea de reacții periculoase</b>	:	La încălzire, pot să apară produse de descompunere.
<b>10.4. Condiții de evitat</b>	:	Prin încălzire, se descompune termic și apar gaze.
<b>10.5. Materiale incompatibile</b>	:	Necunoscută
<b>10.6. Produși de descompunere periculoși</b>	:	NO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub>

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută	:	Nu sunt disponibile informații despre toxicitatea produsului. <b>Uree (CE: 200-315-5)</b> oral (șobolan) LD <sub>50</sub> 14 300 mg/kg (mascul), OECD Guideline 401
Corodarea/iritarea pielii	:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentul (UE) nr. 2020/878

### AdBlue® - Soluție apoasă de uree, AUS 32

Mutagenitatea celulelor germinative	:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Cancerogenitatea	:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitatea pentru reproducere	:	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	:	Informațiile nu sunt disponibile.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	:	Informațiile nu sunt disponibile.
Pericol prin aspirare	:	Informațiile nu sunt disponibile.

#### 11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin	:	Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin, astfel cum sunt definite la articolul 57 (f) din REACH sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație $\geq 0,1\%$ .
-------------------------------------	---	---

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

<b>12.1. Toxicitate</b>	:	Produsul nu a fost clasificat ca periculos pentru mediul înconjurător.
<b>Uree (CE: 200-315-5)</b>		
Pești:		
Pe timp scurt: LD <sub>50</sub> :		6 810 mg/l
Crustacee:		
EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> :		10 000 mg/l
Alge și plante de mare:		
EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> (NOEC):		47 mg/l
<b>12.2. Persistență și degradabilitate</b>	:	Se consideră a fi o substanță ușor biodegradabilă.
<b>12.3. Potențial de bioacumulare</b>	:	Având în vedere componenta principală, bioacumularea nu este presupusă.
<b>12.4. Mobilitate în sol</b>	:	Produsul este solubil în apă.
<b>12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB</b>	:	Produsul nu îndeplinește condițiile pentru a fi clasificat ca PBT sau vPvB.
<b>12.6. Proprietăți de perturbator endocrin</b>	:	Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin, astfel cum sunt definite la



## **FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

conform Regulamentul (UE) nr. 2020/878

### **AdBlue® - Soluție apoasă de uree, AUS 32**

#### **12.7. Alte efecte adverse**

articolul 57 (f) din REACH sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație  $\geq 0,1\%$ .

: Contaminarea apelor de suprafață sau freactice este posibilă în caz de manipulare necorespunzătoare.

### **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

#### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

: În funcție de gradul și caracterul contaminării, utilizați în scopuri agricole sau eliminați sub controlul contractanților din domeniul eliminării deșeurilor autorizați (stație de epurare a apelor reziduale).

Recipientul gol deteriorat în timpul utilizării trebuie să fie depozitat în locul special indicat și eliminat într-o unitate de incinerare a deșeurilor solide.

Reglementele juridice despre reziduuri

: Directiva 2006/12/CE, 2008/98/CE despre reziduuri, versiunea în vigoare.  
Directiva 2004/12/CE – despre ambalaje, versiunea în vigoare

### **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

Nu se aplică reglementările pentru transportul substanțelor periculoase (ADR/RID/IMDG).

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

: Nu se supune prevederilor.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

: Nu se supune prevederilor.

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

: Nu se supune prevederilor.

**14.4. Grupul de ambalare**

: Nu se supune prevederilor.

**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**

: Transportat în vagoane cisternă izolate sau rezervoare de plastic paletizate (IBC).

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

: Nu se aplică.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentul (UE) nr. 2020/878

### AdBlue® - Soluție apoasă de uree, AUS 32

#### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

##### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Restricții privind amestecul sau substanțele conținute în anexa XVII la REACH	: Nu se aplică
Lista de candidați (Lista de substanțe SVHC) - Articolul 59 din Regulamentul REACH	: Nu se aplică
Substanțe care fac obiectul autorizării (anexa XIV la REACH)	: Nu se aplică
Directiva UE 2012/18 (SEVESO III)	: Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului - privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului - privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (CLP)

Destinatarul substanței sau al amestecului trebuie să ia măsuri ca răspuns la prima stare a substanței sau a amestecului (inclusiv a substanțelor din amestec), în conformitate cu legislația națională a statului membru și să numească aici această legislație.

Norma ISO 22241 cap. 1 până la 5.

<b>15.2. Evaluarea securității chimice</b>	: A fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru ingredientul principal al produsului. Ureea nu îndeplinește criteriile de clasificare ca substanță periculoasă în sensul Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și nu este considerată o substanță PBT sau vPvB și, prin urmare, nu este necesară nicio evaluare a expunerii, inclusiv elaborarea de scenarii de expunere [art. 14 alin. 4 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006].
--	---

#### SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1. Surse de informații utilizate	: Informații disponibile de la compania Duslo a.s.
-------------------------------------	--

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentul (UE) nr. 2020/878

### AdBlue® - Soluție apoasă de uree, AUS 32

- 16.2. Consiliere pentru formare : 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. Listă a frazelor de pericol și/sau a frazelor de prudență relevante : Nu se aplică.
- 16.4. Modificări aduse în revizie : Revizuire: 22. 12. 2020 / verze 11.2  
Modificări ale informațiilor – cap. 1  
Revizie: 1. 11. 2022 / versiunea 12.0  
Formalizarea formularului în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) 2020/878
- 16.5. Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor : CAS – Chemical Abstract Service  
CE – Număr EINECS, EINECS și NLP  
PBT – Substanță persistentă, bio-cumulativă și toxică  
vPvB – Foarte persistent și foarte bio-cumulativ  
LD<sub>50</sub> – Doză letală până la 50 % din populația - test (doză letală medie)  
LC<sub>50</sub> – Concentrație letală până la 50 % din populația - test  
SVHC – Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite  
DNEL – Derived No Effect Level (Nivel calculat fără efect)  
PNEC – Predicted No Effect Concentration (Concentrație predictibilă fără efect)

#### 16.6. Alte informații

Toate informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate corespund cunoștințelor noastre la momentul revizuirii. Informațiile descriu produsul doar în ceea ce privește manipularea în condiții de siguranță, nu reprezintă o specificație a calității. Informațiile din această fișă tehnică de securitate sunt valabile numai pentru acest produs și nu vor fi în niciun caz valabile dacă această fișă tehnică de securitate este utilizată în combinație cu un alt material sau proces care nu este menționat în textul acestei fișe tehnice de siguranță. Informațiile conținute în acest document se bazează pe cele mai bune cunoștințe și convingeri ale noastre în momentul publicării. Informațiile conținute aici sunt destinate numai ca un ghid pentru manipularea, utilizarea, stocarea, prelucrarea, transportul și eliminarea în siguranță a produsului și nu oferă nicio garanție sau garanție de calitate. Această fișă tehnică de securitate conține numai informații de siguranță și nu înlocuiește informațiile sau specificațiile produsului.