

	VARNOSTNO – TEHNIČNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006	Datum izdelave : 04. 01. 2017 3. izdaja
	AdBlue	Stran 1 od 10

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN PODATKI O DRUŽBI/PODJETJU

1.1. Identifikacija izdelka

- Ime izdelka: **AdBlue**
- Kemijsko ime izdelka: -
- Številka registracije: -
- Šifra izdelka: -

1.2. Ustrezne identificirane uporabe snovi ali zmesi, ter uporabe, ki se ne priporočajo

- Uporaba izdelka: Reagent se injicira v katalizator SCR, s katerim so opremljena novejša težko obremenjena dizelska vozila zaradi zmanjšanja emisije NOx.
- Uporabe, ki se ne priporočajo: Drugi načini uporabe se ne priporočajo, razen če je pred tem opravljeno testiranje, s katerim je dokazano, da je opravljena kontrola tveganja.

1.3. Podatki o dobavitelju, ki dostavlja varnostno-tehnični list

- Proizvajalec /
- uvoznik/
- distributer: INA MAZIVA d.o.o.
ČLAN SKUPINE INA

Naslov: Tabakum export – import d.o.o.
Podbevškova ulica 5
8000 Novo mesto

Tel. 00-386-7-393-0-682
Faks 00-386-7-393-0-680
e-pošta: info@tabakum.com

Odgovorna oseba za STL: Vodja del ekologije izdelkov

1.4. Telefonska številka za nujne primere

- Telefonska številka službe za nujne primere: **112**

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1.	Razvrščanje snovi ali zmesi	
2.1.1.	Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) nevarnosti tudi pri kategoriji:	Opozorilna oznaka *:
	Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) ni potrebno.	
2.1.2.	Dodatna obvestila	
* Celotno besedilo H in EUH oznake je podano v Oddelku 16.		
2.2.	Elementi označevanja v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija izdelka:	AdBlue

	VARNOSTNO – TEHNIČNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006	Datum izdelave : 04. 01. 2017 3. izdaja
	AdBlue	Stran 2 od 10

	Indeksna številka:	Ni podatkov.
	Številka avtorizacije:	Ni podatkov.
	Piktogrami:	Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) ni potrebno.
	Oznaka za nevarnost:	Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) ni potrebno.
	Opozorilna oznaka:	Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) ni potrebno.
	Obvestilne oznake:	P102 Hranite izven dosega otrok. P305+P351+P338 V PRIMERU STIKA Z OČMI: previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstraniti kontaktne leče, če jih nosite in če jih je mogoče zlahka odstraniti. Nadaljevati izpiranje. P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.
	Dodatni podatki o nevarnostih:	Ni podatkov.
2.3.	Druge nevarnosti	Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Ime snovi	%	EC/ CAS številka	Razvrstitev v skladu z Uredbo (EC) št. 1272/2008 (CLP/GHS)	Številka registracije (REACH)
Urea	32,5	200-315-5/ 57-13-6	-	-

ODDELEK 4. UKREPI PRVE POMOČI

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

pri vdihavanju:	Odstraniti iz nevarnega območja, po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
pri stiku s kožo:	Temeljito umiti z vodo in milom.
pri stiku z očmi:	Razmakniti veke in temeljito spirati s tekočo vodo najmanj 15 minut, po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
v primeru zaužitja:	Prizadeti osebi lahko sperete usta z vodo, lahko popije večkrat po 200 ml vode, ne izzivati bruhanja, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

pri vdihavanju:	Čezmerna izpostavljenost aerosolom ali hlapom lahko povzroči draženje dihalnih poti, kot so pečenje v nosu in grlu, kihanje, kašljanje.
-----------------	---

	VARNOSTNO – TEHNIČNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006	Datum izdelave : 04. 01. 2017 3. izdaja
	AdBlue	Stran 3 od 10

pri stiku s kožo:

Ni podatkov pri pravilnem ravnanju.

pri stiku z očmi:

Ni podatkov pri pravilnem ravnanju. Lahko se pojavi rdečica.

v primeru zaužitja:

Pri zaužitju lahko pride do bruhanja.

4.3 Nujna medicinska pomoč in posebna obravnava

Ni podatkov.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje požara:

Primerna:

Pena, suhi prah, CO₂ – za gašenje le v zaprtem prostoru.

Prepovedana:

-

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti gorenja:

S termičnim razkrojem nastanejo ogljikovi oksidi (CO, CO₂), dušikovi oksidi (NO, NO₂), amonijak.

5.3 Nasveti za gasilce požara

- Protipožarni ukrepi za posebne nevarnosti:

Ni podatkov

- Posebne metode za gašenje požara:

Ni podatkov

- Posebna oprema za zaščito gasilcev:

Posebna gasilska oblačila in obutev, samostojni dihalni aparat z odprtim EN 137 ali zaprtim EN 145 krogom.

- Posebne nevarnosti izpostavljanja:

Ni podatkov.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Osebni previdnostni ukrepi:

Uporabljati osebna zaščitna sredstva iz 8. oddelka

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v vodotoke, drenažne sisteme ter tla z uporabo jezov in podjezov iz peska ali podobnih materialov. V primeru večjih izpustov obvestiti na številko 112.

6.3 Metode in material za preprečitev širitve in čiščenje

- Metode čiščenja in zbiranja:

Zbrati z uporabo ustreznega negorljivega sredstva za absorbiranje ter odložiti v posodo, ki jo predamo v skrb pravni osebi, pooblaščen s strani ministrstva, pristojnega za varovanje okolja. Onesnaženo zemljo, če je to možno, odstraniti ter odložiti v ustrezno posodo in predati v skrb pravni osebi, pooblaščen s strani ministrstva, pristojnega za varovanje okolja.

6.4 Navodila za druge oddelke

Glej oddelek 7. 8. in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

previdnostni ukrepi

Uporabljati osebno zaščitno opremo iz 8. oddelka.

napotki za varno ravnanje

Uporabljati v prostorih s prezračevanjem. Izogibati se stiku s kožo in očmi. Po uporabi umiti roke.

 INA[®] MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE	VARNOSTNO – TEHNIČNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006	Datum izdelave : 04. 01. 2017 3. izdaja
	AdBlue	Stran 4 od 10

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z možno nezdružljivostjo

Primerni: Skladiščiti v zaprtem ali pokritem skladišču, prezračevati zaprta skladišča. Priporočena temperatura skladiščenja: od -11 °C do 30 °C, rok skladiščenja je 12 mesecev

Neprimerni: Ne izpostavljati močni sončni svetlobi.

- Embalažni materiali:

Primerni: Originalna embalaža proizvajalca.

Neprimerni: Katera koli druga vrsta embalažnega materiala.

7.3. Posebna končna uporaba ali uporabe

Ni podatkov.

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Nadzorni parametri

Ime nevarne snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti ppm	Biološke mejne vrednosti
-	-	-

- Postopki spremljanja: Ni podatkov

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

Ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti med priporočeno uporabo: Redno vzdrževati predpisano higieno zaradi dela z nevarnimi snovmi. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Redno pregledovati in vzdrževati opremo in naprave s tekočo vodo. Pri ravnanju s tem izdelkom je prepovedano kajenje ter uživanje hrane in pijače. Po vsaki prekinitvi dela obvezno umiti roke.

Splošni zaščitni ukrepi: Dobro prezračevati prostor.

8.2.2. Osebni zaščitni ukrepi

zaščita dihal: Ni potrebna pri normalnih pogojih uporabe izdelka.

zaščita rok: Pri dolgotrajni ali pogosti izpostavljenosti izdelku uporabljati zaščitne rokavice iz naravne gume, polivinilklorida (EN 374).

zaščita oči: Če obstaja nevarnost brizganja kemikalije, je treba uporabljati zaščitna očala proti brizganju kemikalij (EN 166).

zaščita kože: Uporabljati zaščitno obleko iz bombaža ali podobnega materiala.

- Posebni higienski ukrepi: V delovnih prostorih je prepovedano jesti, piti in kaditi. Po vsaki prekinitvi dela umiti roke.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

- Ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti snovi / zmesi: Izdelek, ostanke izdelka in vodo, ki vsebuje izdelek, ne izpuščati v vodotok in sistem odvajanja.

	VARNOSTNO – TEHNIČNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006	Datum izdelave : 04. 01. 2017 3. izdaja
	AdBlue	Stran 5 od 10

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki

- Agregatno stanje:	tekočina
- Barva:	brezbarvna
- Vonj:	Značilen po amonijaku

9.2. Podatki, pomembni za zdravje, varnost in okolje

- pH vrednost (navesti konc. in temp):		9,5 – 10 za 10% (ASTM D 1287)
- Vrelišče/območje vrelišča:	°C	106 - 110 °C
- Plamenišče, najmanj:	°C	Ni uporabno
- Vnetljivost (kruto/plinasto)	°C	Ni podatkov
- Meje eksplozivnosti:	vol. %	Ni podatkov
- Oksidativne lastnosti:		Ni podatkov
- Parni tlak:	hPa	ca. 23 hPa (20 °C) ca. 64 hPa (40 °C)
- Gostota:	g/cm ³	ca. 1,09 g/cm ³ (20 °C)
- Topnost (z navedbo topila):	g/L	Ni podatkov
- Topnost v vodi:	g/L	topno
- Porazdelitveni koeficient - oktanol/voda	logPow	Ni podatkov
- Viskoznost:	mm ² /s	Ni podatkov
- Gostota hlapov:	kg/m ³	Ni podatkov
- Vsebnost hlapnega:	%	Ni podatkov

9.3. Drugi podatki

- Mešanje z drugimi snovmi:		Ni podatkov
- Topnost v maščobah (z navedbo topila):	g/L	Ni podatkov
- Prevodnost:	S/m	Ni podatkov
- Tališče/področje taljenja:	°C	Ni podatkov
- Skupina plinov:		Ni podatkov
- Temperatura vžiga:	°C	Ni podatkov
- Temperatura razpadanja:	°C	100
- Temperatura zamrzovanja:	°C	-11

ODDELEK 10. STABILNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost: Ni podatkov.

 ČLAN INA GRUPE	VARNOSTNO – TEHNIČNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006	Datum izdelave : 04. 01. 2017 3. izdaja
	AdBlue	Stran 6 od 10

10.2 Kemijska stabilnost:	Stabilen pri sobni temperaturi in tlaku ter priporočenih pogojih ravnanja in skladiščenja (glejte odd. 7.)
10.3 Možnost nevarnih reakcij:	Urea reagira s kalcijevim hipokloritom in natrijevim hipokloritom in ustvarja eksplozivni dušikov triklorid.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Visoka temperatura in direktna sončna svetloba. Izdelek se termično razgradi nad 100 °C.
10.5 Nezdružljivi materiali:	Močni oksidanti.
10.6 Nevarni produkti razkroja:	Oglikovki oksidi, dušikovi oksidi, amonijak.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Informacije o toksikoloških učinkih

- Akutna toksičnost

oralna (LD ₅₀):	Ni podatkov.
inhalacijska (LC ₅₀):	Ni podatkov.
dermalna (LD ₅₀):	Ni podatkov.

- Kronični vnos

skozi usta (LD ₅₀):	Ni podatkov.
preko pljuč (LC ₅₀):	Ni podatkov.
preko kože (LD ₅₀):	Ni podatkov.

- Draženje/jedkanje

kože:	V primeru stika s kožo ni pričakovati draženja, pri daljšem delovanju pa lahko povzroči rdečico.
oči:	V primeru stika z očmi ni pričakovati več kot rdečico.
dihal:	V primeru dolgotrajne izpostavljenosti aerosolom ali hlapom lahko pride do draženja dihalnega trakta, kihanja, kašlja.

- Preobčutljivost

kože:	Ni podatkov.
dihal:	Ni podatkov.

- Drugi klasični učinki: (npr. nezavest, posebno strupeni metaboliti, itn.): Ni podatkov.

- Trajni učinki akutne ali kronične izpostavljenosti: Ni podatkov.

- Posebni učinki

mutagenost::	Ni podatkov
rakotvornost::	Ni podatkov
zmanjšanje plodnosti:	Ni podatkov
škodljivi učinki na plod:	Ni podatkov
škodljivi učinki na potomstvo:	Ni podatkov
drugo (npr. endokrini disruptorji):	Ni podatkov

 INA[®] MAZIVA d.o.o. ČLAN INA GRUPE	VARNOSTNO – TEHNIČNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006	Datum izdelave : 04. 01. 2017 3. izdaja
	AdBlue	Stran 7 od 10

Ni podatkov

- Toksikokinetične lastnosti:

- Prepovedi in omejitve:

Ni podatkov

- Drugo:

Ni podatkov

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Toksičnost

- za organizme v vodi: LC50> 10000 mg/l (Leuciscus idus)
LC0> 6800 mg/l (Leuciscus idus 48 h)
- za organizme v tleh: EC10> 120000 mg/l (bakterije)
- za rastline in kopenske živali: Ni podatkov

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Metoda:

- biorazgradnja: Ni podatkov.
- drugi procesi razgradnje: Ni podatkov
- razgradnja v odpadnih vodah: Ni podatkov

12.3. Bioakumulacijski potencial

- biokoncentracijski faktor (BCF): Ni podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh

Metoda:

- znana ali predvidena razporeditev v dele okolja: Ni podatkov.
- površinska napetost: Ni podatkov
- absorpcija/desorpcija: Ni podatkov
- druge fizikalno-kemijske lastnosti (glej oddelek 9): Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene lastnosti PBT:.

- podatki iz poročila o kemijski varnosti: Ni podatkov

12.6. Drugi škodljivi učinki:

Ni podatkov

- Ostali podatki:

Ni podatkov

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode obdelave odpadkov

Ostanki izdelka:

Ostanke izdelka odložiti v ustrezne posode, odstraniti na varen način in predati v skrb pravni osebi, pooblaščen za odstranjevanje tehnoloških odpadkov.

	VARNOSTNO – TEHNIČNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006	Datum izdelave : 04. 01. 2017 3. izdaja
	AdBlue	Stran 8 od 10

Kontaminirana embalaža:

Kontaminirano embalažo predati v skrb pravni osebi,
pooblaščenim za odstranjevanje nevarnih odpadkov.

- **Veljavni predpisi:**

Uredbe Komisije (EU) št.1357/2014
Direktiva 2008/98/ES
Uredba o odpadkih

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

Kopenski cestni promet (ADR)

UN številka:	ni uporabno
Pravilno odpremno ime UN:	ni uporabno
Razred(i) nevarnosti prevoza:	ni uporabno
Skupina pakiranja:	ni uporabno
Nevarnost za okolje:	ni uporabno
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	ni uporabno

Kopenski železniški promet (RID)

UN številka:	ni uporabno
Pravilno odpremno ime UN:	ni uporabno
Razred(i) nevarnosti prevoza:	ni uporabno
Skupina pakiranja:	ni uporabno
Nevarnost za okolje:	ni uporabno
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	ni uporabno

Morski promet (IMDG)

UN številka:	ni uporabno
Pravilno odpremno ime UN:	ni uporabno
Razred(i) nevarnosti prevoza:	ni uporabno
Skupina pakiranja:	ni uporabno
Nevarnost za okolje:	ni uporabno
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	ni uporabno

Zračni prevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN številka:	ni uporabno
Pravilno odpremno ime UN:	ni uporabno
Razred(i) nevarnosti prevoza:	ni uporabno

	VARNOSTNO – TEHNIČNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006	Datum izdelave : 04. 01. 2017 3. izdaja
	AdBlue	Stran 9 od 10

Skupina pakiranja: ni uporabno

Nevarnost za okolje: ni uporabno

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: ni uporabno

Dodatne informacije:

Prevoz v razlitem stanju, v skladu s Prilogo II Konvencije MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:

- ni uporabno

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi na področju varnosti, zdravja in okolja/posebni predpisi za snov ali zmes

- **Veljavni predpisi:** Uredba (ES) št. 1906/2007 in Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta;

- **Veljavni nacionalni predpisi**

Pravilnik o postopku prijave in načinu ocenjevanja novih snovi
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
Zakon o kemikalijah
Pravilnik o načinu ocenjevanja obstoječih snovi
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
Uredba o odpadkih
Zakon o varstvu okolja
Pravilnik o protieksplzijski zaščiti

- **Podatki o avtorizaciji:-**

- **Podatki o omejitvah:-**

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

16.1 Označevanje sprememb

2. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP/GHS).

16.2 Okrajšave

GVI Mejna vrednost izpostavljenosti
LD₅₀ Letalna doza, 50%
LC₅₀ Letalna koncentracija, 50%

	VARNOSTNO – TEHNIČNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006	Datum izdelave : 04. 01. 2017 3. izdaja
	AdBlue	Stran 10 od 10

16.3 Ključna literatura in viri podatkov:

1. <http://echa.europa.eu/>
2. <http://www.hzt.hr/>

16.4 Razvrščanje in uporaba postopkov razvrščanja za zmesi v skladu z uredbo CLP

Razvrščanje po CLP

Postopek razvrščanja

16.5 Ustrezne oznake H (število in celotno besedilo)

-

16.6 Nasveti za usposabljanje: Ni podatkov

16.7 Dodatne informacije: Ni podatkov

Izjava:

Ti varnostno-tehnični podatki se nanašajo na te izdelke in običajne nevarnosti, ki so znane proizvajalcu na današnji dan.

PRILOGA: SCENARIJI IZPOSTAVLJENOSTI, SKLADNO S POROČILOM O KEMIJSKI VARNOSTI

-