

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****AIR 1 - AD BLUE**

Verze 1.2

Datum vytištění 30.11.2011

Datum revize 30.11.2011

**1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název : AIR 1 - AD BLUE

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : Průmyslové

Nedoporučované způsoby : V tuto chvíli jsme nezjistili žádné nedoporučené použití.  
použití**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Firma : Brenntag CR spol. s r.o.  
Mezi Úvozy 1850  
CZ 193 00 Praha 9 Horní Počernice  
Telefonní : 00420-283096457  
Fax : 00420-224915402  
E-mailová adresa : gabriel.noga@brenntag.cz  
Odpovědná/vydávající : 00420-283096111  
osoba**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**Telefonní číslo pro : Toxikologické informační středisko  
naléhavé situace : Na bojišti 1  
128 21 Praha  
tel. 00420-224 919 293**2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Tato látka není při hodnocení podle směrnice 67/548/EHS nebezpečná.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky**

Lidské zdraví : Viz sekce 11 toxikologické informace

Fyzické a chemické : Viz sekce 9 fyzikálně-chemické informace

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****AIR 1 - AD BLUE**

Verze 1.2

Datum vytištění 30.11.2011

Datum revize 30.11.2011

nebezpečí

Viz oddíl 12 Ekologické informace

**2.2. Prvky označení****Označení podle směrnic ES 67/548/EEC nebo 1999/45/EC**

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

**Dodatečné označení:**

Skladování mezi 8-30°C, ve stínu. Záruka: 1 rok

**2.3. Další nebezpečnost**

Výsledky posouzení PBT a vPvB viz bod 12.5.

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

**3. Složení/ informace o složkách****3.2. Směsi**

Chemická podstata : Vodný roztok neobsahující nebezpečné složky.

**NE-nebezpečné složky.**

Chemický název	Identifikační číslo	Obsah [%]
Močovina	Č. CAS	: 57-13-6
	Č.ES	: 200-315-5
	Č. C&L	: 02-2119752801-40-0000
		ca 33

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny : Postiženého vyneste na čerstvý vzduch a uložte.

Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omyjte vodou a mýdlem. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****AIR 1 - AD BLUE**

Verze 1.2

Datum vytištění 30.11.2011

Datum revize 30.11.2011

Při styku s očima : Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy : Nejsou dostupné žádné další informace

Efekty : Nejsou dostupné žádné další informace

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ošetření : Symptomatické ošetření.  
Nejsou dostupné žádné další informace

**5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Výrobek jako takový nehoří.

Nevhodná hasiva : Žádná informace není k dispozici.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxidy uhlíku, Amoniak, oxidy dusíku (NOx)

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Používejte osobní ochranné pomůcky. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu : Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****AIR 1 - AD BLUE**

Verze 1.2

Datum vytištění 30.11.2011

Datum revize 30.11.2011

životního prostředí prostředí.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Nasát do kapaliny vázajícího materiálu (písek, křemelina, kyselá pojiva, univerzální pojiva) Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochrana viz sekce 8.

**7. Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Hygienická opatření : V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Německá třída skladování : 12 Nehořlavé kapaliny

Doba skladování : 12 Měsíce

Skladovací teplota : 8 - 30 °C

Jiné údaje : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Výrobek začíná krystalizovat při cca -2°C, při ca -11°C ztuhne.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : Žádná informace není k dispozici.

**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****AIR 1 - AD BLUE**

Verze 1.2

Datum vytištění 30.11.2011

Datum revize 30.11.2011

**8.2. Omezování expozice****Technická opatření**

Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků.

**Osobní ochranné prostředky***Ochrana dýchacích cest*

Doporučení : není požadováno

Doporučení : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

*Ochrana rukou*

Doporučení : Používejte vhodné ochranné rukavice.

Materiál : butylkaučuk

Doba průniku :  $\geq 8$  h

Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Materiál : přírodní kaučuk

Doba průniku :  $\geq 8$  h

Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Materiál : Nitrilový kaučuk

Doba průniku :  $\geq 8$  h

Tloušťka rukavic : 0,35 mm

Doporučení : Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

*Ochrana očí*

Doporučení : Ochranné brýle

*Ochrana kůže a těla*

Doporučení : Používejte vhodný ochranný oděv.

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****AIR 1 - AD BLUE**

Verze 1.2

Datum vytištění 30.11.2011

Datum revize 30.11.2011

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	slabý po amoniaku
Prahová hodnota zápachu	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
pH	:	< 10 (100 g/l)
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	cca. -11,5 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	106 - 110 °C
Bod vzplanutí	:	nepoužitelné
Rychlost odpařování	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Horní mez výbušnosti	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Dolní mez výbušnosti	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Tenze par	:	cca. 23 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Hustota	:	cca. 1,09 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Teplota vznícení	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****AIR 1 - AD BLUE**

Verze 1.2

Datum vytištění 30.11.2011

Datum revize 30.11.2011

Termický rozklad	:	100 °C
Dynamická viskozita	:	cca. 1 mPa.s (20 °C)
Výbušnost	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Oxidační vlastnosti	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

**9.2. Další informace**

Nejsou dostupné žádné další informace

**10. Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Doporučení : Žádná informace není k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita**Doporučení : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.  
Nejsou dostupné žádné další informace**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Není známo.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat**Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat : Vyhnout se vyšší teplotě.  
Termický rozklad : 100 °C**10.5. Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Amoniak, oxidy dusíku (NOx), Oxidy uhlíku

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**AIR 1 - AD BLUE**

Verze 1.2

Datum vytištění 30.11.2011

Datum revize 30.11.2011

**11. Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Orálně**

LD50 : 8471 mg/kg (krysa)  
platí pro bezvodé látky

**Dráždivost****Kůže**

Výsledek : Nedráždí pokožku

**Oči**

Výsledek : mírné podráždění

**Senzibilizace**

Výsledek : Není známo senzibilizační působení.

**12. Ekologické informace****12.1. Toxicita****Akutní toxicita****Ryba**

LC50 : > 10000 mg/l (Leuciscus idus (Jesen zlatý))

LC0 : > 6800 mg/l (Leuciscus idus (Jesen zlatý); 48 h)

**bakterie**

EC10 : > 120000 mg/l

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****AIR 1 - AD BLUE**

Verze 1.2

Datum vytištění 30.11.2011

Datum revize 30.11.2011

**Perzistence a rozložitelnost****Biologická odbouratelnost**

Výsledek : Snadno biologicky rozložitelná

**12.3. Bioakumulační potenciál****12.4. Mobilita v půdě****12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****12.6. Jiné nepříznivé účinky****Dodatkové ekologické informace**

Výsledek : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

**13. Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Musí být podrobena v souladu s místními předpisy speciální úpravě, např. na vhodné skládce.

Znečištěné obaly : Zacházej s kontaminovanými obaly odborně. Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. Nádoby vyčistěte vodou.

Číslo z evropského katalogu odpadů : Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

**14. Informace pro přepravu**

Není nebezpečným zbožím pro ADR, RID a IMG

**14.1. Číslo OSN**

neaplikovatelný

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****AIR 1 - AD BLUE**

Verze 1.2

Datum vytištění 30.11.2011

Datum revize 30.11.2011

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

neaplikovatelný

**14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

neaplikovatelný

**14.4. Obalová skupina**

neaplikovatelný

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

neaplikovatelný

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

neaplikovatelný

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

IMDG : neaplikovatelný

**15. Informace o předpisech****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Jiné předpisy : Dodržovat zákonné omezení na ochranu zdraví pracujících a mladistvých při práci s nebezpečnými látkami

Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění.; Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony s vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění. Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky 28/2007 Sb. a vyhlášky č. 389/2008 Sb. Nejdůležitější přímo použitelné předpisy společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****AIR 1 - AD BLUE**

Verze 1.2

Datum vytištění 30.11.2011

Datum revize 30.11.2011

(ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů. Směrnice rady 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů. 2000/532/EC: Rozhodnutí Komise ze dne 3. května 2000, kterým se nahrazuje rozhodnutí 94/3/ES, kterým se stanoví seznam odpadů podle čl. 1 písm. a) směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech, a rozhodnutí Rady 94/904/ES, kterým se stanoví seznam nebezpečných odpadů ve smyslu čl. 1 odst. 4 směrnice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku: Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči a zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 59/2006 Sb., prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****AIR 1 - AD BLUE**

Verze 1.2

Datum vytištění 30.11.2011

Datum revize 30.11.2011

Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

**16. Další informace****NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008****Další informace**

Další informace : Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

|| Sekce byla přepracována.