

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Název výrobku	: AdBlue
Číslo ES	: 200-315-5
Číslo CAS	: 57-13-6
Registrační číslo REACH	: 01-2119463277-33
Typ výrobku	: směs močoviny a vody
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	: Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití
Spec. průmyslového/profesionálního použití	: Průmyslové použití
Použití látky nebo směsi	: pro čištění výfukových plynů – redukční činidlo NOx

1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

AutoMax Group s.r.o.
K Hájům 1233/2
155 00 Praha 5
T +420 272 700 530 - F +420 272 700 531
info.cz@automax-group.com - www.automax-group.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Žádné další informace k dispozici

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P501 - Odstraňte v souladu s místními předpisy ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.
-------------------------------------	--

AdBlue

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Látka není zařazena jako perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT) nebo velmi perzistentní, velmi bioakumulativní (vPvB) v souladu s přílohou XIII Nařízení 1907/2006/EC.

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Tato směs neobsahuje žádné látky, které je třeba povinně uvádět podle čl. 3.2 Přílohy II směrnice REACH

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Materiál může proniknout: dýchacími cestami, při styku s kůží, očima, požitím.
První pomoc při vdechnutí : Produkt má mírný zápach po čpavku. Opusťte postiženou oblast. Neovlivňuje dýchací trakt.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Kontaminovaný oděv svlékněte. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhleďte očního lékaře.
- První pomoc při požití : Vyplachujte ústa vodou. Necítíte-li se dobře, vyhleďte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : Nejsou známy žádné účinky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Oxid uhličitý. Suchý prášek. K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Písek.
- Nevhodná hasiva : K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Zahřátý ve vakuu na bod tání (120-130 °C) sublimuje beze změny. Při 160-190°C vakuová močovina sublimuje a přeměňuje se na kyanatan amonný. Při atmosférickém tlaku při 180-190 °C úplně sublimuje a částečně se rozkládá na biuret, kyselinu kyanovou. Při vyšší teplotě než 200 °C močovina sublimuje a přeměňuje se na amonium a kyselinu kyanovou. Teplota samovznícení: +715 °C.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Při požáru za přítomnosti výrobku dodržujte bezpečnou odstupovou vzdálenost, používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační dýchací přístroj), popř. celotělovou ochranu. Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou.

AdBlue

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Zabraňte dlouhodobému nebo opakovanému styku s pokožkou. Zabraňte styku s očima. Použijte doporučené osobní ochranné pomůcky. Odveďte pracovníky na bezpečné místo. Dodržujte zásady správné hygieny na pracovišti.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod, do půdy. . V případě kontaminace půdy či vodních ploch uvědomte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Načerpejte (naberte) co nejvíce rozlité látky/přípravku do těsných nádob a zbytek odstraňte suchým pískem. Odčerpaný (odebraný) produkt (po naředění) lze použít jako hnojivo. Zabraňte šíření látky/směsi do vodních zdrojů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Požadavky a doporučení pro použití: musí se používat podle návodu pro motorová vozidla.
Opatření pro bezpečné zacházení : Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti.
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

Skladovací podmínky : Podmínky skladování: skladujte v uzavřené, suché místnosti s dobrým větráním při teplotě ne nižší než +5 °C a ne vyšší než +25 °C. Vyvarujte se teplotám pod 0 °C a nad 30 °C. Pokyny k limitnímu množství látky/přípravku, který má být skladován za uvedených podmínek: žádné. Chraňte před rozlitím a vniknutím do kanalizace.
Obalové materiály : Vhodné obalové materiály: obaly (kontejnery) vyrobené z vysoce legovaného austenitického Cr-Ni, Cr-Ni-Mo oceli, titan, slitiny Ni-Mo-Cr-Mn-Cu-Si-Fe, polyethylen, polypropylen, polyisobutylen, polyfluorethylen (PFE), polyvinylidenfluorid (PVDF), perfluoralkoxy alkan (PFA), polytetrafluorethylen (PTFE), kopolymery (vinylidenfluoridy a hexafluorpropyleny). Nevhodné obalové materiály: papír, sklo, uhlíkové (nelegované nebo nízkolegované) oceli, měď a její slitiny, zinek (galvanizovaná ocel), slitiny stříbra, hliník a jeho slitiny, hořčík a jeho slitiny, plasty a kovy s niklem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Vodné roztoky močoviny jsou činidla redukující NOx.

Vodný roztok močoviny se používá k vstřikování do výfukových systémů dieselových motorů před selektivním katalyzátorem.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Žádné další informace k dispozici

8.1.2 Doporučené sledovací postupy

Žádné další informace k dispozici

AdBlue

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Žádné další informace k dispozici

8.1.4. DNEL a PNEC

AdBlue (57-13-6)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	292 mg/m ³
Akutní - místní účinky, dermálně	580 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - místní účinky, inhalačně	Nebezpečí není známo, ale není potřeba shromáždit více informací o nebezpečnosti protože nedochází k expozici člověka
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	580 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	292 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	Nebezpečí není známo, ale není potřeba shromáždit více informací o nebezpečnosti protože nedochází k expozici člověka
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	580 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - systémové účinky, inhalačně	125 mg/m ³
Akutní - systémové účinky, orálně	42 mg/kg tělesné hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	42 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	125 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	580 mg/kg tělesné hmotnosti/den
DNEL/DMEL (doplňující údaje)	
Doplňkové informace	Produktem je vodný roztok močoviny. DNEL produktu nen odhodlaný. Fyzikálně-chemické vlastnosti produktu DNEL čisté močoviny, které by mohly mít největší negativní účinek, podle dokumentace REACH pro močovinu
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,47 mg/l Expoziční faktor: 100 Extrapoláční metoda: expoziční faktor PNEC vody byla odvozena s použitím faktoru účinku 100, až 47 mg/l v aeruginosa (nejcitlivější kultura) Odůvodnění opětovného vydání PNEC: Samostatné opětovné uvolnění PNEC nebylo navrženo.
PNEC aqua (mořská voda)	0,047 mg/l Expoziční faktor: 100 Extrapoláční metoda: expoziční faktor Neočekává se žádný účinek kvůli zahrnutí močoviny do cyklu močoviny.
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	Neexistuje žádná pravděpodobnost expozice sedimentu Nejsou k dispozici žádné údaje: Navrhuje se, aby hodnota PNEC nebyla stanovena.
PNEC sediment (mořská voda)	Neexistuje žádná pravděpodobnost expozice sedimentu Nejsou k dispozici žádné údaje: Navrhuje se, aby hodnota PNEC nebyla stanovena.
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	Žádné nebezpečí pro půdu. Nejsou k dispozici žádné údaje: Navrhuje se, aby hodnota PNEC nebyla stanovena.

AdBlue

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

AdBlue (57-13-6)	
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	Nebezpečí není známo. Močovina je přirozeně málo toxická pro mikroorganismy a používá se jako živina a zdroj dusíku (N). Na základě toho se PNEC nenavrhuje.

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Žádné další informace k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Obličejový štít. Protective goggles (EN 166)

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Vždy, když je třeba nosit chemicky odolné, nepropustné rukavice splňující schválené normy manipulace s chemickými produkty, pokud to posouzení rizik naznačuje, že je to nutné (doba průniku ≥ 480 min):

- přírodní kaučuk NR (nebo přírodní latex) o tloušťce minimálně 0,5 mm;
- polychloropren CR o tloušťce alespoň 0,5 mm;
- nitrilkaučuk nebo nitrilový latex NBR o tloušťce alespoň 0,35 mm;
- butylkaučuk o tloušťce minimálně 0,5 mm;
- fluorokarbonová pryž – FKM, tloušťka minimálně 0,4 mm;
- polyvinylchlorid – PVC o tloušťce minimálně 0,5 mm.

Veďte prosím na vědomí, že doba průniku materiálu rukavic v této části byla nastavena na 22 °C. Při použití a vyšší teplotě produktu, odolnost materiálu rukavic může být snížena, proto v takových případech by měl být zkrácen limit pro použití. Pokud máte nějaké dotazy ohledně vhodnosti rukavic, prosím kontaktujte výrobce/dodavatele rukavic.

Další ochranné prostředky: Noste pracovní obuv, dle rizika noste celotělový pracovní oděv popř vhodný pracovní oděv odolný proti chemikáliím. Po skončení práce si umyjte ruce mýdlem a převlékněte se.

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

v případě nedostatečné ventilace použijte masky s filtrem A2 B2 E2 K2 P3

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Ochrana proti nebezpečí popálení:

Není relevantní.

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Kapalina
Barva : Bezbarvý.

AdBlue

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zápach	: po amoniaku.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: -11,5 °C
Bod varu	: > 100 °C
Hořlavost	: nehořlavý Nehořlavý
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Žádný/á.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: Látka je anorganická. V souladu se sloupcem 2 přílohy VII nařízení REACH není nutné stanovit bod vzplanutí
Teplota samovznícení	: V souladu s přílohou XI nařízení REACH může být testování vynecháno v případě, že se nezdá vědecky nutné. Avšak vzhledem k tomu, že produkt neobsahuje skupiny, které mohou reagovat s kyslíkem, a proto se při teplotách mezi pokojovou teplotou a teplotou tání samovznícení, studie nepovažuje za nezbytnou
Teplota rozkladu	: 160 – 190 °C
pH	: 8 (≥ 10) 10% roztok, hmotnostní zlomek
Viskozita, kinematická	: > 1,4 mm ² /s
Viskozita, dynamická	: > 1,4 mPa.s při 25 °C
Rozpustnost	: Voda: dobře rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: látka je anorganická, rozdělovací koeficient n-oktanol/voda není třeba stanovit
Tlak páry	: 23 mbar při 20 °C
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1 g/ml
Relativní hustota	: 1,087 – 1,093 při 20 °C
Relativní hustota par při 20°C	: pro nehořlavé kapaliny není stanovena
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek manipulace a skladování.

Podmínky, kterým je třeba zabránit, aby látka způsobila nebezpečné chemické reakce: nižší než teplota krystalizace a vyšší než 30 °C (probíhá hydrolyza močoviny). Jakýkoli vstupní materiál kontaminuje produkt a nelze jej použít k zamýšlenému účelu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Jakýkoli vstupní materiál kontaminuje produkt a nelze jej použít k zamýšlenému účelu.

Potřeba stabilizátorů: není nutná.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota prostředí nižší než teplota krystalizace a vyšší než 30 °C (probíhá hydrolyza močoviny). Vniknutí jakýchkoli materiálů znečišťuje látku a nebude možné látku použít k určenému účelu.

AdBlue

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

10.5. Neslučitelné materiály

Není známo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Zahřátý ve vakuu na bod tání (120-130 °C) sublimuje beze změny. Při 160 -190 °C ve vakuu močovina sublimuje a přeměňuje se na kyanatan amonný. Při atmosférickém tlaku při 180 -190 °C zcela sublimuje a částečně se rozkládá na biuret, kyselinu kyanovou a alkalické kovy. Při vyšší teplotě než 200 °C močovina sublimuje a přeměňuje se na amonium a kyselinu kyanovou. Zahřátá ve vakuu na teplotu tání (120-130 °C) beze změny sublimuje. Při 160 -190 °C ve vakuu močovina sublimuje a přeměňuje se na kyanatan amonný. Při atmosférickém tlaku při 180 -190 °C zcela sublimuje a částečně se rozkládá na biuret, kyselinu kyanovou a alkalické kovy. Při vyšších teplotách než 200 °C močovina sublimuje a přeměňuje se na amonium a kyselinu kyanovou.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Akutní toxicita (pokožka) : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Akutní toxicita (vdechnutí) : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

AdBlue (57-13-6)

LD50, orálně, potkan	14300 mg/kg tělesné hmotnosti Samci potkanů, OECD 423, Negativní účinky
LD50 orálně	15000 mg/kg tělesné hmotnosti

Žíravost/dráždivost pro kůži : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
pH: 8 (≥ 10) 10% roztok, hmotnostní zlomek

Vážné poškození očí/podráždění očí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
pH: 8 (≥ 10) 10% roztok, hmotnostní zlomek

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

AdBlue (57-13-6)

Viskozita, kinematická	> 1,4 mm ² /s
------------------------	--------------------------

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

11.2.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

AdBlue

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

- Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : V útvarech pitné vody nesmí maximální přípustná koncentrace močoviny překročit množství organické hmoty stanovené výpočtem proti množství biochemické možné koncentrace (BPC) a rozpuštěného kyslíku.
Ve vodních plochách rybářských farem je maximální povolená koncentrace močoviny 80 mg/dm³.
Leuciscus idus (orfe) 96-h LC50> 6810 mg/l
Daphnia magna (krátkodobě): 24 hodin EC50: > 10 000 mg/l
Daphnia magna (dlouhodobá): žádné údaje.
- Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

AdBlue (57-13-6)	
LC50 - Ryby [1]	> 10000 mg/l Golden orphan (48 h) OECD 203 Močovina je pro ryby ze své podstaty málo toxická
LC50 - Ryby [2]	6810 mg/l Golden orphan OECD 203 Močovina je pro ryby ze své podstaty málo toxická
EC50 - Korýši [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna, (24 h) OECD 202, Nízká hladina toxicity
EC50 - Korýši [2]	> 14251 mg/l Herisoma trivolvis, (24 h) OECD 202, Nízká hladina toxicity
EC50 72h - Řasy [1]	> 10000 mg/l (192 h) OECD 202, Nízká hladina toxicity
EC50 72h - Řasy [2]	> 10000 mg/l (7 dní) OECD 202, Nízká hladina toxicity

12.2. Perzistence a rozložitelnost

AdBlue (57-13-6)	
Perzistence a rozložitelnost	Sloučenina je dobře odbouratelná. 4 mg/l za 1 h při 20 °C / 68 °F Zahn-Wellensův test / 400 mg/l: 3h: 2 %, 7d: 52 %, 14d: 85 %, 16 d: 96 %.

12.3. Bioakumulační potenciál

AdBlue (57-13-6)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	látko je anorganická, rozdělovací koeficient n-oktanol/voda není třeba stanovit
Bioakumulační potenciál	Rozdělovací koeficient oktanol-voda (Kow): považován za nízký (na základě vysoké rozpustnosti ve vodě). Močovina nemá žádné bioakumulační vlastnosti, netvoří žádné toxické sloučeniny s jinými látkami přítomnými ve vzduchu nebo drenážních vodách. Biokoncentrační faktor (BCF): nízký potenciál pro bioakumulaci (na základě vlastností látky).

12.4. Mobilita v půdě

AdBlue (57-13-6)	
Adsorpční koeficient	dobře rozpustný ve vodě; NO ₃ iont je extrémně mobilní. Kation NH ₄ je absorbován v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné další informace k dispozici

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

- Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605.

AdBlue

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Prázdné obaly by měly být odvezeny na recyklaci nebo jako odpad v souladu s platnými místními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nevztahuje se

Doprava po moři

Nevztahuje se

Letecká přeprava

Nevztahuje se

Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

Železniční přeprava

Nevztahuje se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

AdBlue

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o prekurzorech drog)

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
Zákon č. 541/2020 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
Zákon č. 258/1011 Sb, o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ATE	Odhady akutní toxicity
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

AdBlue

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:

PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006

Další informace

: Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.