

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu:

AdBlue®



Číslo verze: 5.0/CZ

Datum poslední revize: 26. 2. 2019

Stránka 1 z 11

1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	AdBlue®
Obecný chemický název	Urea
INCI Name	-

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Snižování emisí NOx ve výfukových plynech
Nedoporučená použití	Nejsou známa

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor	ADAM & PARTNER, s.r.o.
Úplná adresa dodavatele/sídlo společnosti	Hradešinská 4/1102, Praha 10
Identifikační číslo	26162351
Odborně způsobilá osoba	Mgr. Veronika Rothová
Kontaktní e-mail pro bezpečnostní list	portal@adam-partner.cz
Telefon	+420 222 515 591

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): + 420 224 919 293, + 420 224 915 402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.
------------------------------------	--

2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	Žádný
Kód standardních věty o nebezpečnosti	Žádný

2.2 Prvky označení dle CLP

Výstražný symbol nebezpečnosti	Žádný
Kód výstražného symbolu nebezpečnosti	Žádný
Signální slovo	Žádné
Standardní věty o nebezpečnosti	Žádné
Pokyny pro bezpečné zacházení	Žádné

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci látek PBT nebo vPvB
--

3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směs – viz bod 3.2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu:

AdBlue®



Číslo verze: 5.0/CZ

Datum poslední revize: 26. 2. 2019

Stránka 2 z 11

Identifikátor látky	---
Koncentrace/rozmezí koncentrace (%)	---
Indexové číslo	---
Registrační číslo	---
CAS číslo	---
EC číslo	---
Kód třídy a kategorie nebezpečnosti dle Nařízení ES 1272/2008	---
Kód standardní věty o nebezpečnosti dle Nařízení ES 1272/2008	---

3.2 Směsi

Identifikátor látky	Urea
Koncentrace/rozmezí koncentrace (%)	30 – 35
Indexové číslo	Nepřiděleno
Registrační číslo	01-2119463277-33
CAS číslo	57-13-6
EC číslo	200-315-5
Kód třídy a kategorie nebezpečnosti dle Nařízení ES 1272/2008	Žádné
Kód standardní věty o nebezpečnosti dle Nařízení ES 1272/2008	Žádné

Další informace o složkách: Směs může obsahovat složky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné nebo u nich není dosaženo minimální koncentrace nebezpečných látek ve směsi dle Nařízení ES 1272/2008 a proto zde nejsou uvedeny.

4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Zachovejte klid a chladnou hlavu. Myslete i na vlastní bezpečnost! Zamezte další kontaminaci! Zajistěte postiženého proti prochladnutí. V případě zásahu lékaře vždy předejte lékaři bezpečnostní list. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Zabraňte prochladnutí.

4.1.1 Pokyny pro první pomoc při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Oblast obličeje, zejména nosu, opláchněte čistou vodou. Zabraňte prochladnutí. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.2 Pokyny pro první pomoc při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže

4.1.3 Pokyny pro první pomoc při styku s okem

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím) a držte je

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu:

AdBlue®



Číslo verze: 5.0/CZ

Datum poslední revize: 26. 2. 2019

Stránka **3** z **11**

široce otevřená; pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky, pouze čistou pokud možno vlažnou vodu!!! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

4.1.4 Pokyny pro první pomoc při požití

Nevyvolávejte zvracení! Nebezpečí dalších zdravotních rizik. Nemá-li postižený žádné potíže, kontaktujte Toxikologické informační centrum k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní opožděné symptomy a účinky

Žádné

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě, že příznaky jakéhokoliv zasažení (např.: podráždění) vyvolaného kontaktem s tímto produktem po poskytnutí první pomoci neodezní, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list. Na pracovišti není nutné mít k dispozici zvláštní prostředky pro poskytnutí specifického a okamžitého ošetření.

5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobte podmínkám v okolí.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné plyny – amoniak, oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nádrže chlaďte vodním postřikem. Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

6. 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

Zabraňte přímému kontaktu s produktem. V uzavřených místnostech zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Používejte přidělené OOPP, jak je popsáno v bodě 8 tohoto bezpečnostního listu. Nekuřte, nepoužívejte otevřený oheň nebo jiné zdroje zapálení. Dodržujte běžné pracovní a hygienické předpisy. Pozor na kluzkou podlahu!

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používejte přidělené OOPP, jak je popsáno v bodě 8 tohoto bezpečnostního listu. Pozor na kluzkou podlahu!

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu:

AdBlue®



Číslo verze: 5.0/CZ

Datum poslední revize: 26. 2. 2019

Stránka 4 z 11

Zabránit dalšímu úniku do životního prostředí. Zamezte vniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod, do půdy.

Při rozsáhlejším úniku do životního prostředí postupovat dle místních předpisů (havarijní plán, zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, odbor ŽP nebo inspektorát ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Pokyny pro omezení úniku rozlité látky nebo směsi

Vybavte se vhodnými osobními ochrannými prostředky. Zajistěte zakrytí kanalizačních vpustí kanalizačními ucpávkami.

Zabraňte dalšímu rozšíření do okolního prostředí ohraničením uniklé kapaliny vhodným inertním sorpčním materiálem (např.: písek, zemina, chemizorb, vapex aj.).

6.3.2 Pokyny pro odstranění rozlité látky nebo směsi

Z kontaminované plochy absorbujte uniklou látku pomocí vhodného sorbentu (např.: písek, zemina, chemizorb, vapex aj.). Sorbent nechte chvíli působit a následně smetě. Použitý (znečištěný) sorbent uložte do vhodné nádoby na nebezpečný odpad a zlikvidujte v souladu s platnými právními předpisy.

6.3.3 Další informace týkající se rozlití a úniku, včetně pokynů týkajících se nevhodných metod omezení

Pozor na kluzkou podlahu!

6.4 Odkaz na jiné oddíly (v případě odkaz na oddíly 8 a 13)

Nebezpečné zplodiny hoření viz oddíl 5. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Neslučitelné materiály viz oddíl 10.

Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13

7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Konkrétní doporučení

Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima.

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro práci s chemickými látkami. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Pracoviště udržujte v čistotě.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit. Po použití si umyjte ruce. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné.

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě v těsně uzavřených originálních obalech při teplotách mezi 5 až 40°C. Zákaz kouření a manipulace v dosahu zážehových zdrojů. Neskladujte společně s oxidujícími látkami, kyselinami a zásadami. Nepřelévajte do náhradních obalů snadno zaměnitelných s potravinami. Skladujte na k tomu určeném místě popř. v zachytných vanách. Chraňte před přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a nadměrné vlhkosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu:

AdBlue®



Číslo verze: 5.0/CZ

Datum poslední revize: 26. 2. 2019

Stránka 5 z 11

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt nepoužívejte k jiným než určeným účelům uvedených v oddíle 1 tohoto bezpečnostního listu. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Název látky (složky)	Urea
CAS	57-13-6
PEL mg/m ³	Není k dispozici
NPK-P mg/m ³	Není k dispozici
Poznámka	-

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (vyhláška č. 432/2003 Sb.):

Název látky (složky)	Urea
DNEL	DNEL (pracovníci, dlouhodobý systémový efekt, dermálně): 580 mg/kg tělesné hmotnosti/den DNEL (pracovníci, dlouhodobý systémový efekt, inhalačně): 292 mg/m ³ DNEL (populace, dlouhodobý systémový efekt, dermálně): 580 mg/kg tělesné hmotnosti/den DNEL (populace, dlouhodobý systémový efekt, inhalačně): 125 mg/m ³ DNEL (populace, dlouhodobý systémový efekt, orálně): 42 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC	PNEC (voda, sladká voda): 0,047 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dodržujte pracovní postupy zahrnující opatření pro bezpečnou manipulaci, skladování a dopravu nebezpečných chemických a směsí. Udržujte z dosahu hořlavých látek nebo látek chemicky nestálých. Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostatečného větrání použijte místní odsávání.

8.2.2 Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest	Není-li zajištěna dostatečná ventilace, použijte respirační ochranu. Pylový filtr EN 141 Typ B pro plyny a páry organických sloučenin.
Ochrana očí	Těsnící ochranné brýle – brýle proti stříkající kapalině
Ochrana rukou	Ochranné rukavice z PVC nebo neoprénu
Ochrana kůže	Pracovní ochranný oděv, obuv

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu:

AdBlue®



Číslo verze: 5.0/CZ

Datum poslední revize: 26. 2. 2019

Stránka 6 z 11

9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalné
Vzhled	Čirá barva
Zápach	Mírný charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici
pH (při 20°C)	9 – 10
Bod tání/bod tuhnutí (°C)	-11
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)	Cca 100
Bod vzplanutí (°C)	Není k dispozici (měření se provádí do bodu varu)
Rychlost odpařování	Není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není aplikovatelné
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (% obj.)	Přípravek není výbušný
Tlak páry	23 mbar (při 20°C)
Hustota páry	Není k dispozici
Relativní hustota (při 20°C)	Cca 1,09 g.cm ⁻³
Rozpustnost	S vodou úplně mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log Kow -1,73
Teplota samovznícení	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Není k dispozici
Viskozita (při 20°C)	Není k dispozici
Výbušné vlastnosti	Přípravek není výbušný
Oxidační vlastnosti	Nebyly zjištěny

9.2 Další informace

--	--

10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je stálý za běžných podmínek

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stálý za běžných podmínek. Rozkládá se při teplotách nad 135°C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známa

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přípravek je stabilní za běžných podmínek. Zamezte styku s dále uvedenými látkami.

10.5 Neslučitelné materiály

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu:

AdBlue®



Číslo verze: 5.0/CZ

Datum poslední revize: 26. 2. 2019

Stránka 7 z 11

Silná oxidační činidla, dusitany. S těmito látkami reaguje za vzniku dále uvedených nebezpečných plynů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl 5 tohoto bezpečnostního listu

11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): > 14 500 (vztaženo na 100% aktivní látky - Urea)

LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): Údaj není k dispozici

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg-1): Údaj není k dispozici

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1): Údaj není k dispozici

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

12. ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

LC50, 96 h, ryby (mg.l-1): > 6 810 (vztaženo na 100% aktivní látky - Urea)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu:

AdBlue®



Číslo verze: 5.0/CZ

Datum poslední revize: 26. 2. 2019

Stránka **8** z **11**

Korýši	EC50, 48 h, dafnie (mg.l-1): > 10 000 (vztaženo na 100% aktivní látky - Urea)
Řasy	EC10, 8 d, vodní rostliny (mg.l-1): > 10 000 (vztaženo na 100% aktivní látky - Urea)
Jiné vodní organismy	Není k dispozici
Půdní mikroorganismy	EC10, 16 h, mikroorganismy (mg.l-1): > 10 000 (vztaženo na 100% aktivní látky - Urea)
Další organismy důležité pro životní prostředí (ptáci, včely, rostliny)	Není k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Přípravek je zcela a snadno biologicky rozložitelný (96% úbytek za 16 dní)

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci, log Kow -1,73

12.4 Mobilita v půdě

Produkt je za běžných podmínek kapalný, může se vsakovat do půdy, mísí se s vodou. Tuhne při teplotě -11°C.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci látek PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nesmí vniknout do spodní vody, povrchových vod nebo kanalizace

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- a) Specifikace obalů a metody pro nakládání s odpady, včetně vhodných metod nakládání s odpady (např. spalování, recyklace, skládkování)

Látku i její zbytky je nutné odkládat na místa vhodná a určená jako shromaždiště odpadu. Odpad předávat pouze oprávněné osobě k převzetí tohoto odpadu. Znečištěné obaly důkladně vymýt a předat k recyklaci nebo oprávněné osobě k likvidaci. Odpad likvidovat v souladu s platnými právními předpisy

- b) Specifikace fyzikálních/chemických vlastností, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Není k dispozici

- c) Zamezení odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Zbytky produktu a oplachové vody nevypouštět do kanalizace.

- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady

Není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu:

AdBlue®



Číslo verze: 5.0/CZ

Datum poslední revize: 26. 2. 2019

Stránka 9 z 11

14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Není věcí ADR

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	---
Železniční přeprava RID	---
Námořní přeprava ADN/IMDG	---
Letecká přeprava ICAO/IATA	---

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	---
Železniční přeprava RID	---
Námořní přeprava ADN/IMDG	---
Letecká přeprava ICAO/IATA	---
Klasifikace	
Pozemní přeprava ADR	---
Železniční přeprava RID	---

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava ADR	---
Železniční přeprava RID	---
Námořní přeprava ADN/IMDG	---
Letecká přeprava ICAO/IATA	---
Výstražná tabule (Kemler)	
Pozemní přeprava ADR	---
Bezpečnostní značka	
Pozemní přeprava ADR	---
Železniční přeprava RID	---
Námořní přeprava ADN/IMDG	---
Letecká přeprava ICAO/IATA	---
Poznámka	
Pozemní přeprava ADR	-
Železniční přeprava RID	-
Námořní přeprava ADN/IMDG	-
Letecká přeprava ICAO/IATA	-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu:

AdBlue®



Číslo verze: 5.0/CZ

Datum poslední revize: 26. 2. 2019

Stránka **10** z **11**

15. ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění (vč. prováděcí předpisů).

Nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení č. 830/2015

Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. ODDÍL 16: Další informace

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Hlavní změny ve verzi **5.0/CZ**:

- Formální úpravy, uvedení do souladu s platnou legislativou

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP Nařízení ES 1272/2008

REACH Nařízení ES 1907/2006

PBT Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou.

Volně dostupné bezpečnostní listy světových výrobců.

d) V případě směsi údaj o tom, která z metod hodnocení informací podle čl. 9 Nařízení ES 1272/2008 byla použita pro

Klasifikace byla provedena výrobcem.

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

Všechny použité věty jsou vždy uváděny v plném znění

f) Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a směsmi.

Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu:

AdBlue®



Číslo verze: 5.0/CZ

Datum poslední revize: 26. 2. 2019

Stránka **11** z **11**

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována jako správná a úplná podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci. Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informace o produktu ani jeho specifikaci.



adam&partner