

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1**

Datum revize: 09.10.2020

Kód produktu: 76040080-1

Strana 1 z 7

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

AdBlue® nach ISO 22241-1

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

Pro regulaci emisí.

Plyn Léčba (Snížení NOx).

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: FINKE MINERALÖLWERK GMBH  
Produktionswerk Visselhövede  
Název ulice: Rudolf-Diesel-Straße 1  
Místo: D-27374 Visselhövede  
Telefon: +49 (4262) 798  
e-mail: sicherheitsdatenblatt@finke-oil.de  
Kontaktní osoba: Technical Service  
Internet: www.finke-oil.de

Fax: +49 (4262) 79 9519

Telefon: +49 (4262) 79 9603

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+49 (551) 19240  
Giftinformationszentrum - Nord

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**2.2 Prvky označení****Další pokyny**

Není povinnost označení.

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce. V každém případě prosím věnujte pozornost informacím v bezpečnostním listě.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

32,5 % Močovina ve vodném roztok.

Obsažená látka (označení): Močovina

CAS-Nr.: 57-13-6; EG-Nr.: 200-315-5

REACH Registrierungsnummer: 01-2119463277-33

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Postižené odvést z oblasti nebezpečí.

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

**Při vdechnutí**

Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1**

Datum revize: 09.10.2020

Kód produktu: 76040080-1

Strana 2 z 7

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí**

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. (1 Sklo.)  
Při bezvědomí nebo křečích nepodávejte žádné léky.

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

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

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

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

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

V případě požáru mohou vznikat: Amoniak, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.  
V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně.  
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Zamezte styku s kůží a očima. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.  
Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Další informace**

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.  
Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky: viz kapitola 8.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1**

Datum revize: 09.10.2020

Kód produktu: 76040080-1

Strana 3 z 7

Vyměnit zmáčený oděv.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Po čištění používejte mastný ochranný pleťový krém.

V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Používejte jen nádoby schválené pro konkrétní produkt.

Nevhodný materiál pro Nádobu: Měď, Zinek, slitina, mědnatý.

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

Doporučená skladovací teplota: 10 - 25 °C.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chránit před: Horko, Mráz. Chránit před přímým slunečním zářením.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Pro regulaci emisí.

Plyn Léčba (Snížení NOx).

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

Krajní hodnota vzuchu: Neobsahuje látky v množstvím přesahujícím limitní koncentrace, pro které je stanovena limitní hodnota na pracovišti.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

Stáčení a přelévání: Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. (DIN EN 166)

**Ochrana rukou**

Ověřené ochranné rukavice k nošení: DIN-/EN-normy: DIN EN 420, EN ISO 374.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), PVC (Polyvinylchlorid).

Potřebné vlastnosti: vodotěsný.

doba průniku (maximální doba nošení): &gt; 240 min.

Hustota materiálu rukavic: 0,4 mm

Před použitím proveďte těsnost/ nepropustnost.

**Ochrana kůže**

Manipulaci s větším množstvím: Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1**

Datum revize: 09.10.2020

Kód produktu: 76040080-1

Strana 4 z 7

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

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Skupenství: | kapalný               |
| Barva:      | bezbarvý              |
| Zápach:     | po: Amoniak (schwach) |

**Metoda****Informace o změnách fyzikálního stavu**

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | cca -11 °C           |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | (1,013 mbar) >100 °C |
| Bod vzplanutí:                                        | nelze použít         |

**Výbušné vlastnosti**

není výbušný.

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| pH (při 20 °C):                     | 9 - 10 (u g/l: 100) DIN 51369        |
| Rozpustnost ve vodě:<br>(při 20 °C) | plně mísitelný                       |
| Tlak par:<br>(při 20 °C)            | cca 23 hPa                           |
| Hustota (při 20 °C):                | cca 1,09 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |

**9.2 Další informace****Další charakteristiky bezpečnosti**

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Obsah rozpouštědel: | Voda: cca 67,5 % |
|---------------------|------------------|

**Jiné údaje**

žádné/nikdo

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

stabilní skladování: Nepřechovávat při teplotách pod: 30 °C

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Bouřlivá reakce s: Dusitan, Oxidační činidla, silný/á/é.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nepřechovávat při teplotách pod: 30 °C

**10.5 Neslučitelné materiály**Oxidační činidla, silný/á/é.  
Alkálie (louhy).**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Amoniak.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1**

Datum revize: 09.10.2020

Kód produktu: 76040080-1

Strana 5 z 7

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost a dráždivost**

Dráždí pokožku: Není dráždivý.

Dráždí oči: lehce vznětlivý, ale bezrelevantní klasifikace.

**Senzibilizační účinek**

Senzibilizace dýchacích cest nebo pokožky: Nesenzibilizující. Dosud nejsou známe žádné symptomy.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

**12.4 Mobilita v půdě**

Rozpustnost ve vodě (g/l): plně mísitelný.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT: nelze použít.

vPvB: nelze použít.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle zákona o recyklaci a odpadového zákona (KrW-/AbfG). Likvidace podle úředních předpisů.

Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity. Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

irelevantní

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

irelevantní

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

irelevantní

**14.4 Obalová skupina:**

irelevantní

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1**

Datum revize: 09.10.2020

Kód produktu: 76040080-1

Strana 6 z 7

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Přeprava po moři (IMDG)****Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****Další příslušné údaje (Letecká doprava)**

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ: Ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zacházení (Informace pro přepravu): Nevýžadují se žádná zvláštní preventivní opatření. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU****Další pokyny**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ISO 22241-1: Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

**Další pokyny**

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení. Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,3,5,7,15.

**Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1**

Datum revize: 09.10.2020

Kód produktu: 76040080-1

Strana 7 z 7

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoužitelné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*