

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 12.04.2018

**AdBlue® v skladu s
standardom ISO 22241-1**

Stran1 od 7

Številka materiala:

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1. Identifikator izdelka**

AdBlue® v skladu s standardom ISO 22241-1

1.2. Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Čiščenje izpušnih plinov.

Obdelava izpušnih plinov (zmanjšanje NOx).

1.3. Podatki o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: Wilhelm Fricke SE
Ulica: Zum Kreuzkamp 7 D-
Lokacija: 27404 Heeslingen
Telefon: +49 (0) 4281 712 712
e-pošta: info@fricke.de

Faks: +49 (0) 4281 712 700

1.4. Številka za nujne**primere:**

+49 (0) 4281 712 712 Ta številka je na voljo samo med delovnim časom. (od ponedeljka do petka
7.30-19.00; ob sobotah 8.00-12.00).

ODDELEK 2: Potencialne nevarnosti**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi Uredba (ES)****št. 1272/2008**

Mešanica ni razvrščena kot nevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

2.2. Elementi označevanja**Opomba o označevanju**

Ni treba označevati.

2.3. Druge nevarnosti

Posebnih nevarnosti ni treba omenjati. Vedno upoštevajte informacije v varnostnem listu.

ODDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah**3.2 Mešanice****Kemijska opredelitev**

32,5 % sečnine v vodni raztopini.

Sestavina (poimenovanje): CAS št.: 57-

13-6; ES št.: 200-315-5

Registracijska številka REACH: 01-2119463277-33

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči**4.1. Opis ukrepov prve pomoči Splošne****informacije**

Prva pomoč: Bodite pozorni na samozaščito! Žrtev umaknite z nevarnega območja.

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Po vdihavanju

Obolelega prestavite na svež zrak. Prizadeto osebo postavite v mirujoč položaj in jo ogrevajte.

Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Izperite z veliko vode. Umazana in prepojena oblačila takoj odstranite. V primeru pojava

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 12.04.2018

**AdBlue® v skladu s
standardom ISO 22241-1**

Stran2 od 7

Številka materiala:

Če imate simptome ali ste v dvomih, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

V primeru stika z očmi jih takoj sperite z veliko vode in poiščite zdravniško pomoč. Če je mogoče, odstranite kontaktne leče. Nadaljujte z izpiranjem.

Po zaužitju

NE povzročajte bruhanja. Poiščite zdravniško pomoč. Takoj izperite usta in popijte veliko vode. (1 kozarec.)

V primeru nezvesti ali konvulzij se ne daje.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma poiščite zdravniško pomoč.

4.3. Informacije o takojšnji zdravniški pomoči ali specializiranem zdravljenju

Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1. Sredstva za gašenje****Primerna sredstva za****gašenje**

Nevnetljive tekočine. Ukrepe za gašenje prilagodite okolici.

5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

V primeru požara lahko pride do naslednjega: Amoniak, dušikovi oksidi (NOx), ogljikov dioksid (CO2), ogljikov monoksid.

5.3. Navodila za gašenje

Ne vdihavajte eksplozijskih in zgorevalnih plinov.

V primeru požara: Uporabite samostojni dihalni aparat .

Dodatne opombe

Onesnaženo vodo za gašenje zbirajte ločeno.

Ne dovolite vstopa v odtoke ali vodne poti.

ODDELEK 6: Ukrepi pri nenamernem sproščanju**6.1. Osebnostni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih**

Izogibajte se stiku z očmi in kožo. V primeru uhajanja plina ali prodiranja v vodo, tla ali kanalizacijski sistem.

6.2. Ukrepi za varstvo okolja

Ne dovolite vstopa v odtoke ali vodne poti. Ne dovolite, da bi vstopili v podtalje/zemljo.

6.3. Metode in materiali za shranjevanje in čiščenje

Mehansko ga poberte in odvrzite v primerne posode.

Absorbirajte z materialom, ki veže tekočino (pesek, diatomejska zemlja, kisló vezivo, univerzalno vezivo). Absorbirano snov obdelajte v skladu z oddelkom Odstranjevanje .

6.4. Sklícévanje na druge oddelke

Osebna zaščitna oprema: glejte poglavje 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščénje**7.1. Zaščitni ukrepi za varno ravnanje Informacije o****varnem ravnanju**

Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Zamenjajte onesnažena oblačila.

Opombe o zašóiti pred požarom in eksplozijo

Nevnetljive tekoóine. Posebni protipožarni ukrepi niso potrebni.

7.2. Pogoji za varno skladiščénje ob upoštevanju nezdružljivosti

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 12.04.2018

**AdBlue® v skladu s
standardom ISO 22241-1**

Stran3 od 7

Številka materiala:

Zahteve za skladiščne prostore in zabojnike

Uporabljajte samo posode, ki so posebej odobrene za izdelek. Neprimeren material za posode: baker, cink, zlitina, ki vsebuje baker. Posodo hranite tesno zaprto v dobro prezračevanem prostoru.

Po odstranitvi izdelka posodo vedno tesno zaprite.

Priporočena temperatura shranjevanja: 10-25 °C.

Navodila za shranjevanje

Hranite stran od hrane, pijače in živalske krme.

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Zaščita pred: Vročina, zmrzal. Zaščititi pred neposredno sončno svetlobo.

Razred skladiščenja v skladu s 12 (nevenljive tekočine, ki jih ni mogoče uvrstiti v nobenega od zgoraj navedenih TRGS 510: LGK)

7.3. Posebne končne uporabe

Čiščenje izpušnih plinov.

Obdelava izpušnih plinov (zmanjšanje NOx).

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščitna oprema**8.1. Parametri, ki jih je treba spremljati****Dodatne informacije o mejnih vrednostih**

Mejne vrednosti za zrak: Ne vsebuje snovi v količinah, ki presegajo mejne koncentracije, za katere je določena mejna vrednost za poklicno izpostavljenost.

8.2. Nadzor in spremljanje izpostavljenosti**Ustrezna tehnična nadzorna oprema**

Informacije niso na voljo.

Zaščitni in higienski ukrepi

Na delovnem mestu ne jejte, ne pijte, ne kadite in ne kadite.

Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili.

Umazana in prepojena oblačila takoj odstranite. Umazana oblačila je treba pred ponovno uporabo oprati.

Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke. Po čiščenju

uporabljajte mastne izdelke za nego kože.

Čistilnih krp, prepojenih z izdelkom, ne nosite v žepih hlač.

Zaščita oči/obraza

Polnjenje in dekantiranje: Ustrezna zaščita oči: tesno zaprta zaščitna očala. (DIN EN 166)

Zaščita rok

Nositi je treba preizkušene zaščitne rokavice: standardi DIN/EN: DIN EN 420, EN ISO 374

Primeren material: NBR (nitrilna guma), PVC (polivinilklorid).

Zahtevane lastnosti: neprepustnost za tekočino. Čas

penetracije (najdaljši čas nošenja): > 240 min. Debelina

materiala rokavice: 0,4 mm.

Pred uporabo preverite, ali pušča/neprepustnost.

Zaščita telesa

Ravnanje z velikimi količinami: Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

Zaščita dihal

Pri pravilni uporabi in v normalnih pogojih zaščita dihal ni potrebna.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 12.04.2018

**AdBlue® v skladu s
standardom ISO 22241-1**

Stran 4 od 7

Številka materiala:

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Stanje agregata:	brezba	
barva:	rvna	
Vonj:	tekočin a	
	za: Amoniak (šibek)	Preskusni standard

Vrednost pH (pri 20 °C): (v g/l: 100) DIN 51369

Spremembe stanja

Tališče: približno -11 °C

Začetno vrelišče in območje (1,013 mbar) >100 °C

vrelišča: Plamenišče: se ne uporablja

Nevarnost eksplozije

ni eksploziven.

Parni tlak: (pri 20 °C) približno 23 hPa

Gostota (pri 20 °C): Približno 1,09 g/cm³ DIN 51757

Topnost v vodi: (pri 20 °C) popolnoma mešljiv

Vsebnost topila: Voda: približno 67,5

9.2. Druge informacije

ni/ne obstaja %

ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Informacije niso na voljo.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost pri shranjevanju: Ne shranjujte pri temperaturah nad: 30 °C

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Nasilna reakcija z: Nitrit, oksidant, močan.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogibati

Ne shranjujte pri temperaturah nad: 30 °C

10.5. Nezdružljivi materialiOksidanti, močni. Alkalije
(lugi).**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Amoniak.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1. Informacije o toksioloških učinkih****Toksikokinetika, presnova in porazdelitev**

Za zmes ni na voljo nobenih podatkov.

Akutna toksičnost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 12.04.2018

**AdBlue® v skladu s
standardom ISO 22241-1**

Stran5 od 7

Številka materiala:

Dražilni in jedki učinek

Dražilni učinek na kožo: ne draži.

Dražilni učinek na oči: rahlo dražilno, vendar ni pomembno za razvrstitev.

Občutljivostni učinki

Preobčutljivost za dihala ali kožo: ne povzroča preobčutljivosti. Do zdaj ni bilo znanih nobenih simptomov.

Rakotvorni, mutageni in reprotoksični učinki

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksičnost za specifične ciljne organe pri ponavljajoči se izpostavljenosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Informacije o okolju**12.1. Toksičnost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Lahko biorazgradljiv (v skladu z merili OECD)

12.3. Potencial bioakumulacije

Ni podatkov o možnosti bioakumulacije.

12.4. Mobilnost v tleh

Topnost v vodi (g/l): popolnoma mešljiv.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: ni primerno. vPvB: ni primerno.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Informacije niso na voljo.

Dodatne informacije

Ne dovolite vstopa v odtoke ali vodne poti. Ne dovolite, da bi vstopili v podtalje/zemljo.

ODDELEK 13: Navodila za odstranjevanje**13.1. Postopek obdelave odpadkov****Priporočilo**

Ne dovolite vstopa v odtoke ali vodne poti. Odstranjevanje v skladu z Zakonom o zaprtem krogu snovi in ravnanju z odpadki (KrW-/AbfG). Odstranjevanje v skladu z uradnimi predpisi.

Obnite se na pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov, ki je odgovorno za odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje neočiščene embalaže in priporočenih čistilnih sredstev

Onesnaženo embalažo je treba popolnoma izprazniti, po ustreznem čiščenju pa se lahko ponovno uporabi.

Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, je treba odstraniti.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopenski promet (ADR/RID)****14.1. Številka ZN:** ni relevantna**14.2. Pravilno odpremno** Ni relevantno**ime ZN:****14.3. Razredi nevarnosti pri prevozu:** Ni relevantno**14.4. Skupina za pakiranje:** ni relevantno**Druge pomembne informacije o kopenskem prometu**

Ni nevarnega blaga v smislu teh prevoznih predpisov.

Prevoz po celinskih plovnih poteh (ADN)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 12.04.2018

**AdBlue® v skladu s
standardom ISO 22241-1**

Stran6 od 7

Številka materiala:

Druge pomembne informacije o prevozu po celinskih plovnih poteh

Informacije niso na voljo.

Pomorski prevoz (IMDG)**Druge pomembne informacije o pomorskem prometu**

Ni nevarnega blaga v smislu teh prevoznih predpisov.

Letalski promet (ICAO-TI/IATA-DGR)**Druge pomembne informacije o zračnem prometu**

Ni nevarnega blaga v smislu teh prevoznih predpisov.

14.5. Nevarnosti za okolje

NEVARNO ZA OKOLJE: ne

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ravnanje (informacije o prevozu): Posebni previdnostni ukrepi niso potrebni. Glej zaščitne ukrepe v točkah 7 in 8.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in kodeksom IBC

Informacije niso na voljo.

ODDELEK 15: Zakonodaja**15.1. varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja, specifični za snov ali zmes****Predpisi EU****Dodatne opombe**

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ISO 22241-1: Dizelski motorji - Sredstva za zmanjševanje NOx AUS 32

Nacionalni predpisi

Razred nevarnosti za vodo:

1 - rahlo nevarno za vodo

Status:

Razvrstitev zmesi v skladu s Prilogo 1, št. 5 AwSV

Dodatne opombe

Prejemnik naših izdelkov je odgovoren za upoštevanje obstoječih zakonov in predpisov. Upoštevati je treba tudi nacionalne pravne predpise!

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile opravljene.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Ta podatkovni list vsebuje spremembe glede na prejšnjo različico v oddelkih: 3,4,5,6,7,8,12,14,15.

Okrajšave in kratice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga) IMDG: Mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago

IATA: Mednarodno združenje za zračni promet

GHS: globalno usklajen sistem razvrščanja in označevanja kemikalij EINECS: evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi ELINCS: evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: smrtna koncentracija, 50 %

LD50: smrtni odmerek, 50 %

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano na: 12.04.2018

AdBlue® v skladu s standardom ISO 22241-1

Stran 7 od 7

Številka materiala:

Dodatne informacije

Informacije v tem varnostnem listu so pravilne po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan tiskanja. Informacije so namenjene zagotavljanju smernic za varno ravnanje z izdelkom, navedenim v tem varnostnem listu, med skladiščenjem, obdelavo, prevozom in odstranjevanjem. Informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke. Če se izdelek meša, meša ali predeluje z drugimi materiali ali je predmet predelave, informacij iz tega varnostnega lista ni mogoče prenesti na tako proizveden nov material, razen če ni izrecno navedeno drugače.

(Podatki o nevarnih sestavinah so bili vzeti iz zadnjega varnostnega lista dobavitelja na začetku proizvodne verige).