

# SIKKERHETSDATABLAD

## AdBlue

### Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 09.04.2010

Revisjonsdato 06.11.2013

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn AdBlue

#### 1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliets bruksområde NOx – Reduksjon

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Nedstrømsbruker

Firmanavn MERCO AS  
 Besøksadresse Hafstadvegen 29  
 Postadresse Hafstadvegen 29  
 Postnr. 6800  
 Poststed FØRDE  
 Land Norway  
 Telefon 91 58 59 60  
 E-post ole@merco.no; frode@merco.no  
 Hjemmeside http://www.merco.no  
 Org. nr. 887199892

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonssentralen:22591300

### Seksjon 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering merknader Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC: Ikke klassifisert.

#### 2.2. Etikettinformasjon

S-setninger S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.

#### 2.3 Andre farer

PBT / vPvB PBT-/vPvB-vurdering ikke utført

### Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Vann	CAS-nr.: 7732-18-5 EC-nr.: 231-791-2		67,5 %
Urea	CAS-nr.: 57-13-6 EC-nr.: 200-315-5		32,5 %

Kolonneforklaring CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol,

	mg/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, vekt%, vol%
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.

## Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	I tilstilfelle bør lege kontaktes. Nødtelefon: se seksjon 1.4.
Innånding	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Fremkall ikke brekning. Drikk et par glass vann eller melk. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Informasjon til helsepersonell	Behandle symptomatisk.
Akutte symptomer og virkninger	Ingen kjente.

### 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon	Ingen spesiell, se seksjon 4.1.
-------------------	---------------------------------

## Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

### 5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ) eller vanntåke. Sand.
Uegnete brannslukningsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

### 5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Ammoniakk.

### 5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig seksjon 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

## Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.
---	--

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

### 6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. seksjon 13.
--------------------------------------	--

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger Se også seksjon 8 og 13.

## Seksjon 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Bruk angitt verneutstyr, se seksjon 8.

#### Beskyttende tiltak

Råd om generell yrkeshygiene Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Kobber og kobberforbindelser. Messing.  
Nitritter. Nitrater.

Forhold som skal unngås Høy temperatur.

#### Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje Rustfritt stål. Polyetylen.

Råd angående samlagring Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Kobber og kobberforbindelser. Messing.  
Nitritter. Nitrater.

Lagringstemperatur Verdi: -5-30 °C

### 7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder Se seksjon 1.2.

## Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier Inneholder ingen stoffer med tiltaks- eller grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren.

### 8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Normalt ikke nødvendig.

#### Håndvern

Håndvern Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.

Egnede hansker Butylgummi

Gjennomtrengningstid > 60 min. Det angitte hanskemateriale er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Tykkelsen av hanskemateriale >0,7 mm

#### Øye- / ansiktsvern

Øyevern Bruk sprutsikre vernebriller dersom det er mulighet for direkte øyekontakt.

#### Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Normale arbeidsklær.

### Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Se også seksjon 12.

#### Annen informasjon

Annen informasjon Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.

## Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Ingen.
Lukt	Ammoniakkaktig
Kommentarer, Luktgrense	Ikke angitt.
pH (handelsvare)	Verdi: 9-10
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: -11 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 100 °C
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	Ved 1013 bar
Damptrykk	Verdi: 23 mbar Test temperatur: 20 °C
Kommentarer, Damptetthet	Ikke angitt
Relativ tetthet	Verdi: 1,085-1,095 g/cm <sup>3</sup> Test temperatur: 20 °C
Kommentarer, Relativ tetthet	Gyldig for tetthet
Løselighet i vann	Blandbar.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke angitt.
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke angitt.
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	Ikke angitt.
Kommentarer, Viskositet	Ikke angitt.
Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke angitt.

## 9.2 Annen informasjon

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

## Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Data mangler.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (seksjon 10.5).

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Høy temperatur.

### 10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås Oksidasjonsmidler. Kobber og kobberforbindelser. Messing. Nitritter. Nitrater.

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold. Se også seksjon 5.2.

## Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Toksikologisk informasjon

LD50 oral Verdi: 14300 mg/kg  
Forsøksdyreart: Rotte

#### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt På basis av testdata.

#### Potensielle akutte effekter

Innånding	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Hudkontakt	Ingen hudirritasjon forventes.
Øyekontakt	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging.

### Forsinket / Repeterende

Allergi	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Gjentatte toksisitet doser	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses å være oppfylt.

### Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Fosterskadelige egenskaper	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

## Seksjon 12: Miljøopplysninger

### 12.1. Toksisitet

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 6810 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Leuciscus idus Varighet: 48 timer
Akutt akvatisk, alge	Verdi: > 10000 mg/l Testmetode: EC10 Alge, art: Scenedesmus quadricauda Varighet: 8 dager
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: > 10000 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia, art: D. magna Varighet: 48 timer
Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig
Akvatisk, kommentarer	Verdi: >10000 mg/l Testmetode: EC10 Bakterie: Pseudomonas putida varighet: 16 timer

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: > 96 % Testperiode: 16 dager
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er bionedbrytbar.

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig
---------------------------	--

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Blandbar med vann.
-----------	--------------------

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	PBT-vurdering ikke utført
vPvB vurderingsresultat	vPvB-vurdering ikke utført

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen opplysninger.
---	---------------------

## Seksjon 13: Fjerning av avfall

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EALkode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Nei
Avfallskode EAL	EAL: 07 06 99 avfall som ikke er spesifisert andre steder

## Seksjon 14: Transportinformasjon

### 14.1. UN-nummer

Kommentar	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
-----------	---

### 14.2. UN varenavn

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

### 14.3. Transport fareklasse

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

### 14.5. Miljøfarer

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

### 14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

### 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Forurensning kategori	Ikke relevant.
-----------------------	----------------

## Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

### 15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 21. juni 2010.</p> <p>Stoff listet i seksjon 3 er sjekket mot Vedlegg VI til CLP-forordningen, (EU) nr. 1272/2008, den til enhver tid gjeldende utgave.</p> <p>Utkast til implementering av Kommisjonens (EU) forordning Nr 453/2010 om endring av Forordning (EF) Nr 1907/2006 fra Europa-Parlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), Annex II Sikkerhetsdatablad.</p> <p>FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.</p> <p>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.</p> <p>ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2013, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p>
--------------------------------	---

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

## Seksjon 16: Andre opplysninger

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
----------------------------	---

---

Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 4. Seksjoner endret: 1-16. Tidligere utgitt i annet format.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	MERCO AS