

Sikkerhetsdatablad

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikator

Materialnavn : AdBlue
Produktkode : 400001284

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder det rådes mot

Produktbruk : Tilsetningsstoffer til injisering i avgassystemer for diesel.

Bruksområder det rådes mot : Dette produkt må ikke anvendes til annet enn beskrevet ovenfor uten å konsultere leverandøren først.

1.3 Opplysninger om leverandøren av stoffet eller blandingen

Produsent/leverandør: : SMART FUEL AS
PO Box 1154 Sentrum
Drammensveien 134
N-0107 Oslo

Telefon : (+47) 22665000
E-postkontakt for sikkerhetsdatablad : Hvis du har spørsmål til dette sikkerhetsdatablad, kontakt SDS@st1.no

1.4 Nødtelefon

: Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering:

67/548/EEC eller 1999/45/EC	
Farekjennetegn	R-frase(r)
Ikke klassifisert som farlig.	

Merking i henhold til Direktiv 1999/45/EF / 67/548/EEC

Sikkerhetsdatablad

symboler : Faresymbol er ikke nødvendig

klassifisering : Ikke klassifisert som farlig.
R-setninger : Ikke klassifisert.
S-setninger : Ikke klassifisert.

2.3 Andre farer

Helsefare : Forventes ikke å representere noen helserisiko under normale bruksforhold. Kan representere en inhalasjonsfare i lukkede områder grunnet sin evne til å danne ammoniakkdamper.

Miljøfarer : Ikke klassifisert som miljøfarlig.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

3.2 Blandinger

Preparatbeskrivelse : Konsentrert vannoppløsning inneholdende urea.

Klassifisering av komponenter i henhold til 67/548/EEC

Kjemisk navn	CAS-nr.	EINECS	REACH-registrering snr.	Symbol(e)r	R-frase(r)	Kons.
Water	7732-18-5	231-791-2				0,00 - 67,50%
Urea	57-13-6	200-315-5				0,00 - 32,50%

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon : Forventes ikke å representere noen helserisiko under normale bruksforhold.

Innånding : Behandling er ikke nødvendig ved normale bruksforhold. Kontakt lege dersom symptomene vedvarer.

Hudkontakt : Fjern kontaminerte klesplagg. Skyll eksponert område med

AdBlue
Version 1.3

Gyldig fra 16.09.2015
Regulering 1907/2006/EC

Sikkerhetsdatablad

2/11

Trykkingsdato 29.05.2012

000000011394
MSDS_NO

Sikkerhetsdatablad

- vann, og vask deretter med såpe om tilgjengelig. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
- Kontakt med øyne** : Skyll øyet med rikelige mengder vann. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
- Svelging** : Generelt er ingen behandling nødvendig, med mindre større mengder svelges. I så tilfelle bør man søke medisinsk hjelp.
- 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutt og forsinket** : Produktet forventes ikke å gi noen akutt helsefare ved normal håndtering.
- 4.3 Indikasjon for øyeblikkelig medisinsk tilsyn og behov for spesiell behandling** : Behandle symptomatisk.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Rydd brannområdet for alle som ikke deltar i redningsarbeidet.

- 5.1 Brannsluknings Midler** : Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner bare.
- Ikke Egnede Brannslukningsmidler** : Bruk ikke vannstråle.
- 5.2 Spesielle farer som oppstår fra stoff eller blanding** : Ved oppvarming, avgis ammoniakk. Ved oppvarming til dekomponering avgis toksisk røyk av nitrogenoksid, ammoniakk og cyanursyre.
- 5.3 Råd for brannmannskaper** : Passende beskyttelsesbekledning inklusiv åndedrettsvern skal brukes ved branner i lukkede rom.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Unngå kontakt med sølt eller utsluppet materiale. For informasjon om personlig verneutstyr, se kapittel 8 av dette sikkerhetsdatablad. Se kapittel 13 vedr. informasjon om avhending. Observer all relevant lokal og internasjonal lovgivning.

- 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer** : Unngå kontakt med huden og øynene.
- 6.2 Miljømessige tiltak** : Bruk passende oppbevaring for å unngå forurensning av miljøet. Unngå at produktet sprer seg eller kommer ned i avløp, grøfter eller elver ved hjelp av sand, jord eller andre egnede barrierer.
- 6.3 Metoder og materialer for oppdemming og** : Unngå at produktet sprer seg ved å lage en barriere av sand, jord eller annet kompakt materiale.

AdBlue
Version 1.3

Gyldig fra 16.09.2015
Regulering 1907/2006/EC

Sikkerhetsdatablad

3/11

Trykkingsdato 29.05.2012

000000011394
MSDS_NO

Sikkerhetsdatablad

- rensing** : Tørk opp væsken direkte eller med absorberende middel. Sug opp reststoffer ved hjelp av et absorberende stoff så som jord, sand eller annet egnet materiale, og sørg for at det avhendes på korrekt måte.
- Ytterligere anbefalinger** : Lokale myndigheter skal kontaktes hvis større utslipp ikke kan samles opp.
- 6.4 Henvisning til andre avsnitt** : For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se kapittel 8 i dette Sikkerhetsdatabladet. For veiledning om avhending av spill, se kapittel 13 i dette Sikkerhetsdatabladet.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

- Generelle forholdsregler** : Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler. Sørg for korrekt avhending av evt. kontaminerte filler eller rengjøringsmaterialer for å hindre brann. Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og avhending av dette materialet. Områder der kjøretøyer fylles eller repareres - Unngå innånding av damp eller hudkontakt når et kjøretøy fylles eller tømmes.
- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** : Unngå langvarig eller gjentatt hudkontakt. Unngå innånding av damp og/eller tåke. Når produktet håndteres i fat, skal det brukes sikkerhetsfottøy og egnet håndteringsutstyr.
- 7.2 Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter** : Beholderen oppbevares tett lukket, på et kjølig og godt ventilert sted. Bruk forskriftsmessig merkede og lukkbare beholdere.
- Anbefalte Materialer** : Bruk bløtt stål eller polyetylen med høy tetthet til beholdere eller innvendig kledning.
- Ikke Egnede Materialer** : PVC.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Om den American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) verdi er nevnt i dokumentet, det er kun til informasjon.

8.1 Kontrollparametere

Yrkeshygieniske grenseverdier

Materiale	Kilde	Type	ppm	mg/m3	Merknad
-----------	-------	------	-----	-------	---------

Sikkerhetsdatablad

Ammoniakk	ELV (NO)	Administrativ norm	25 ppm	18 mg/m ³	
	ACGIH	TWA	25 ppm		
	ACGIH	STEL	35 ppm		

Indeks for biologisk eksponering (BEI - Biological Exposure Index)

Data ikke tilgjengelig

PKUE-relatert informasjon : Stoffet er et hydrokarbon med en kompleks, ukjent eller variabel oppbygning. Vanlige metoder for å utvinne PNEC er ikke egnet, og det er ikke mulig å identifisere enkeltforekommende PNEC for slike stoffer.

8.2 Regulering av eksponering

Generell informasjon : Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter. Tilstrekkelig ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner. Hvis materialet varmes opp, sprayes eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner.

Yrkesmessige eksponeringskontroller

Personlig verneutstyr : Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrslleverandør.

Øyebeskyttelse : Ved risiko for sprut anvendes beskyttelsesbriller eller ansiktsskjerm. Godkjent etter EU-standard EN166.

Håndvern : Velg hansker som er testet til en relevant standard (som Europe EN374, US F739). En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier, tykkelse og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må brukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter

Sikkerhetsdatablad

Beskyttelse av kroppen	:	bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.
Åndedrettsvern	:	Beskyttelse av hud vanligvis ikke nødvendig utover standard arbeidsklær.
	:	Åndedrettsvern er ikke påkrevd ved normal bruk. I henhold til god yrkeshygiene bør det taes forholdsregler for å unngå innånding av materiale. Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de spesifikke bruksforhold. Sjekk med leverandører av åndedrettsvern. I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter. Velg et kombinasjonsfilter for organiske gasser, damp og partikler (kokepunkt > 65 grader C)(149 grader F) som oppfyller EN14387.
Termiske farer	:	Ikke gjeldende.
Overvåningsmetoder	:	Overvåking av stoffkonsentrasjoner i områder der arbeidere puster eller på arbeidsplassen generelt kan være påkrevd for å overholde yrkeshygieniske grenseverdier og gi tilfredsstillende eksponeringskontroll. For noen stoffer kan biologisk overvåking også være hensiktsmessig.
Regulering av miljøbelastning	:	
Kontrolltiltak for miljømessig eksponering	:	Begrens utslipp til miljøet. Det må foretas en miljøvurdering for å sikre overensstemmelse med lokal miljølovgivning.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	:	Fargeløs. Væske.
Lukt	:	Luktfri.
pH	:	9,8 - 10
Nedre kokepunkt og kokeområde	:	> 280 °C / 536 °F Estimert(e) verdi(er)
Flammepunkt	:	Data ikke tilgjengelig
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	:	Data ikke tilgjengelig
Damptrykk	:	Data ikke tilgjengelig
Egenvekt	:	Data ikke tilgjengelig
Tetthet	:	1,090 g/cm ³
Oppløselighet i vann	:	Løselig.
Løselighet i andre	:	Data ikke tilgjengelig

Sikkerhetsdatablad

løsningsmidler

Delingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Data ikke tilgjengelig
Dynamisk viskositet	: Data ikke tilgjengelig
Damptetthet (luft=1)	: Data ikke tilgjengelig
Fordampingsgrad (nBuAc=1)	: Data ikke tilgjengelig
Spaltingstemperatur	: Data ikke tilgjengelig
Brennbarhet	: Data ikke tilgjengelig

9.2 Annen informasjon

Annen informasjon	: ikke et VOC
Flyktig, organisk karboninnhold	: 0 %

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	: Produktet utgjøre ingen annen reaktivitetsfare i tillegg til de som er listet opp i følgende underkapitler.
10.2 Kjemisk stabilitet	: Stabil. Nedbrytes over 135 °C.
10.3 Mulighet for farlige reaksjoner	: Reagerer med kraftige oksydasjonsmidler.
10.4 Unngå følgende forhold	: Ekstreme temperaturer og direkte sollys.
10.5 Inkompatible materialer	: Sterke oksidasjonsmidler.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	: Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter under normal oppbevaring. Vil ved høye temperaturer dekomponere til ammoniakk og karbondioksid. Hvis brent vil nitrigenoksid, ammoniakk og cyanursyre avgis.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

Akutt oral toksisitet	: Forventet å være svakt giftig: LD50 > 5000 mg/kg , Rotte
Akutt toksisitet for hud	: Forventet å være svakt giftig: LD50 > 5000 mg/kg , Kanin
Akutt toksisitet ved innånding	: Ikke antatt å medføre fare ved innånding under vanlige bruksforhold.
Hudkorrosjon/-irritasjon	: Ikke forventet å være farlig.

Sikkerhetsdatablad

Alvorlig øyeskade/irritasjon	:	Ikke forventet å være farlig.
Irritasjon av åndedrettsorganer	:	Inhalasjon av damp eller tåke kan forårsake irritasjon
Sensibilisering av åndedrett eller hud	:	Forventes ikke å være allergifremkallende ved hudkontakt.
Risiko forbundet med aspirasjon	:	Betraktes ikke som en åndedrettsrisiko.
Genetisk virkning på bakterieceller	:	Ikke forventet å være mutagent.
Kreftfremkallende egenskaper	:	Det er ikke kjent at komponentene er forbundet med karsinogene effekter.
Toksisk effekt på forplantning og utvikling	:	Ikke forventet å være farlig.
Toksisitet for bestemte målorganer - enkelt eksponering	:	Ikke forventet å være farlig.
Toksisitet for bestemte målorganer - gjentatt eksponering	:	Ikke forventet å være farlig.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Bakgrunn for Vurdering	:	Økotoksikologiske data er ikke fastsatt spesifikt for dette produktet. Opplysningene som gis er basert på kunnskap om komponentene og økotoksikologien til lignende produkter.
12.1 Toksisitet Akutt Toksisitet	:	Forventes ikke å være giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (LL/EL50 uttrykt som den nominelle mengde av produkt som trengs for å lage vandig test ekstrakt.)
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	:	Lett biologisk nedbrytbar.
12.3 Bioakkumulativt potensial	:	Forventes ikke å bioakkumulere nevneverdig.
12.4 Mobilitet	:	Store mengder kan trenge igjennom jorden og forurense grunnvannet.
12.5 Resultat av PBT- og vPvB-evalueringen	:	Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet, bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT eller vPvB.

Sikkerhetsdatablad

12.6 Andre negative effekter : Forventes ikke å ha ozonnedbrytende potensiale, potensiale for å bidra til å danne fotokjemisk ozon eller bidra til global oppvarming. Kommer til å ha et betydelig oksygenbehov når større mengder produkt slipper ut i vann og kan forårsake skade på vannlevende organismer.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Avhending av materiale : Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig. Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk. Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.

Håndtering av kontainere/holdere : Leveres i henhold til gjeldende regler, fortrinnsvis til en godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør undersøkes på forhånd.

Lokal Lovgivning : EWC (EUs EWC-direktiv): 06 10 99 Annet avfall. Klassifisering av avfall er alltid sluttbrukerens ansvar.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Landtransport (ADR/RID):

ADR

Dette materialet er ikke klassifisert som farlig i ADR's regelverk.

RID

Dette materialet er ikke klassifisert som farlig i RID's regelverk.

Innenlands vanntransport (ADN):

Dette materialet er ikke klassifisert som farlig i ADN's regelverk.

Sjøtransport (IMDG-kode):

Dette materialet er ikke klassifisert som farlig i IMDG's regelverk.

Luftransport (IATA):

Sikkerhetsdatablad

Dette materialet er enten ikke klassifisert som farlig iht. IATA-reguleringene, eller må eventuelt følge landspesifikke krav.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk.

15.1 Helse-, miljø- og sikkerhetsregler/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

Annen reguleringsinformasjon

Godkjenning og/eller restriksjoner for bruk : Produktet ikke autorisert under REACH.

Annen informasjon : Forskrift om liste over farlige stoffer (Stofflisten). Forskrifter om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. Forskrift om farlig avfall. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

R-frase(r)
Ikke klassifisert.

Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet

Anbefalte restriksjoner for bruk (råd mot) : Dette produkt må ikke anvendes til annet enn beskrevet ovenfor uten å konsultere leverandøren først.

Annen informasjon

HMS-distribusjon : Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.

Sikkerhetsdatablad versjon nr : 1.2

Sikkerhetsdatablad gyldig fra : 14.05.2012

Revidering av : En vertikal strek (|) i venstre marg indikerer tilføyelse fra forrige

Sikkerhetsdatablad

**Sikkerhetsdatablad
Forskrifter vedr.
Sikkerhetsdatablad
Oppgivelse**

- versjon.
: Regulering 1907/2006/EC
- : Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap, og er beskriver produktet kun med hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetskrav. Det bør derfor ikke oppfattes som en garanti for spesielle produktegenskaper.