

## SIKKERHETSDATBLAD

## AdBlue®

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 12.10.2022

Revisjonsdato 18.12.2023

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn AdBlue®

Krav om SDS bortfaller Ikke krav iht. REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31.

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Kjemikaliets bruksområde Drivstofftilsetning.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Distributør**

Firmanavn Driv Energi AS

Besøksadresse Loe bruk 16

Postadresse Postboks 343

Postnr. 3300

Poststed Hokksund

Land Norge

Telefon 32 75 90 80

E-post [post@drivenergi.no](mailto:post@drivenergi.no)

Hjemmeside <https://drivenergi.no/>

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, merknader      Klassifisering i henhold til (EF) No.1272/2008: Ikke klassifisert.

## 2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP)      Vurdert IKKE MERKEPLIKTIG m.h.t. helse-, brann- og miljøfare.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB      Ikke PBT / vPvB.

Helseeffekt      Kan irritere øynene.

Andre farer      Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Urea	CAS-nr.: 57-13-6 EC-nr.: 200-315-5 REACH reg. nr.: 01-2119463277-33-XXXXX		32,5 %	6

<sup>6</sup>Stoff oppgitt for å gi ytterligere informasjon

Komponentkommentarer      For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt      Nødtelefon: se avsnitt 1.4.

Innånding      Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.

Hudkontakt      Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Hvis irritasjonen vedvarer, kontakt lege.

Øyekontakt      Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll til øynene er fri for forurensing. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Svelging      Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekning. Drikk små mengder vann. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger      Hudkontakt: Kjemikaliet kan irritere huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet.  
Øyekontakt: Kan irritere øynene og fremkalle rødhet, tåreflod og svie.  
Innånding: Høye konsentrasjoner kan forårsake hoste, svie og pustevansker.  
Svelging: Kan gi magesmerter eller brekninger.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, skum.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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. Nitrogenoksider (NO <sub>x</sub> ). Ved mangel på tilgang på oksygen: Hydrogencyanid (HCN)

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Bruk vanntåke for å avkjøle beholdere. Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.
---	--

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. avsnitt 13.
------------	--

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	--

## Beskyttelsestiltak

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

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres i tett lukket emballasje i kjølig, godt ventilerte rom, beskyttet mot direkte sollys.
Forhold som skal unngås	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt. Frost.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Rustfritt stål. Polyetylen.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Næringsmidler og dyrefôr. Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser.
Lagringstemperatur	Verdi: -10 - 25 °C
Lagringsstabilitet	Maksimal lagringstid: 1 år.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Kontrollparametere, kommentarer	Inneholder ingen stoffer med grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).
---------------------------------	---

### DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 292 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder CAS: 57-13-6.
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 125 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder CAS: 57-13-6.
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 292 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder CAS: 57-13-6.
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 125 mg/m <sup>3</sup>

PNEC	Kommentarer: Gjelder CAS: 57-13-6.
	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
	Verdi: 580 mg/kg bw/day
	Kommentarer: Gjelder CAS: 57-13-6.
	Gruppe: Konsument
	Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
	Verdi: 580 mg/kg bw/day
	Kommentarer: Gjelder CAS: 57-13-6.
	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (lokal)
	Verdi: 580 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS: 57-13-6.	
Gruppe: Konsument	
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)	
Verdi: 580 mg/kg bw/day	
Kommentarer: Gjelder CAS: 57-13-6.	
Gruppe: Konsument	
Eksponeeringsvei: Langtids, oral (lokal)	
Verdi: 42 mg/kg bw/day	
Kommentarer: Gjelder CAS: 57-13-6.	
Gruppe: Konsument	
Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)	
Verdi: 42 mg/kg bw/day	
Kommentarer: Gjelder CAS: 57-13-6.	
Eksponeeringsvei: Ferskvann	
Verdi: 0,47 mg/l	
Kommentarer: Periodiske utslipp. Gjelder CAS: 57-13-6.	
Eksponeeringsvei: Saltvann	
Verdi: 0,47 mg/l	
Kommentarer: Periodiske utslipp. Gjelder CAS: 57-13-6.	

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernustyr

Beskrivelse: Ved risiko for øyekontakt: Bruk tettsittende vernebriller eller

	ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav)
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

## Håndvern

Egnede materialer	Butylgummi. Nitrilgummi. Vitongummi (fluorgummi). CR (polykloropren, kloroprengummi). Naturgummi (lateks). Polyvinylklorid (PVC).
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutt(er)
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,50 mm Kommentarer: Butylgummi. CR (polykloropren, kloroprengummi). Naturgummi (lateks) Polyvinylklorid (PVC). Verdi: 0,40 mm Kommentar: Vitongummi (fluorgummi). Verdi: 0,11 mm Kommentar: Nitrilgummi.
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN 407 (Vernehansker mot termiske risikoer). NS-EN ISO 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

## Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Normale arbeidsklær.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk åndedrettsvern med kombinasjonsfilter ABEK. Referanser til relevante standarder: NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking). NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	---

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Unngå utslipp til miljøet.
---------------------------------	----------------------------

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Form	Væske
Farge	Fargeløs.
Lukt	Svak lukt av ammoniakk
pH	Status: I løsning

	Verdi: 9,0 - 9,5 Temperatur: 20 °C Konsentrasjon: 32 %
Frysepunkt	Kommentarer: [-15, -11 °C]
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 100 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brennbar.
Antennelighet	Ikke antennelig.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Kjemikaliet er ikke eksplosjonsfarlig.
Damptrykk	Verdi: 22 -23 mbar Temperatur: 20 °C
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant.
Tetthet	Verdi: 1,087 - 1,093 kg/l Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Blandbar.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke selvantennelig.
Dekomponeringstemperatur	Verdi: > 132 °C
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Eksplisive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
--------------------------------	--

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner forventes ved foreskrevet bruk og lagring.
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Unngå frost. Dekomponerer ved temperatur over 132 °C.
-------------------------	--

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler. Halogener.
----------------------------	--

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

### Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

### Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Kan gi magesmerter eller brekninger.
I tilfelle hudkontakt	Kjemikaliet kan irritere huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet.

I tilfelle innånding	Høye konsentrasjoner kan forårsake hoste, svie og pustevansker.
I tilfelle øyekontakt	Kan irritere øynene og fremkalle rødhet, tåreflod og svie.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Annen informasjon	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------	--

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
---------------	---

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 96 % Metode: OECD 302 B Kommentarer: Gjelder CAS: 57-13-6. Testperiode: 16 dag(er)
-------------------------	--

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: < 10 Art: Leuciscus idus melanotus Metode: OECD 305 Kommentarer: Gjelder CAS: 57-13-6.
-------------------------------	--

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Løselig i vann.
-----------	-----------------

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Ikke PBT / vPvB.
--	------------------

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------------	--

### 12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Unngå utslipp til miljøet.
-------------------------------	----------------------------

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 061099 avfall som ikke er spesifisert andre steder Klassifisert som farlig avfall: Nei
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150102 emballasje av plast

	Klassifisert som farlig avfall: Nei
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

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

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen kjente.
--------------------------	---------------

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
--------------------------------	--

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 07.04.2021
Brukte forkortelser og akronymer	<p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>ECHA: European CHemicals Agency</p> <p>DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMO: International Maritime Organization</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>UN: United Nations</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1, 16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	4
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse AS v/TAØ