

## SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**ADBLUE / DK 10 L**

Udgave 2.0

Trykdato 28.10.2017

Revisionsdato / gyldig fra 28.11.2016

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : ADBLUE / DK 10 L

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Reduktion af NO<sub>x</sub> gasser

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma : Brenntag Nordic A/S  
Borupvang 5 B  
DK 2750 Ballerup

Telefon : +45 43 29 28 00  
Telefax : +45 43 29 27 00  
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com  
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

**Vigtigste skadelige virkninger**Menneskers sundhed : Stænk i øjnene kan give ubehag.  
Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.Fysiske og kemiske farer : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes: Ammoniak, nitrogen oxider (NO<sub>x</sub>)

**ADBLUE / DK 10 L**

Potentielle miljømæssige virkninger : Ifølge tilgængelige data er dette produkt ikke skadelig for miljøet.

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

Produktet er ikke mærkningspligtigt ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008.

**Tillægsmærkning:**

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

**2.3. Andre farer**

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Ikke farligt indholdsstof**

| Kemisk betegnelse | Identifikationsnummer                                                             | Koncentration (%) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| urinstof          | CAS-Nr. : 57-13-6<br>EF-Nr. : 200-315-5<br>REACH-Reg. Nr. : 01-2119463277-33-xxxx | >= 30 - <= 35     |
| vand              | CAS-Nr. : 7732-18-5<br>EF-Nr. : 231-791-2                                         | 67,5              |

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelle anvisninger : Gå bort fra påvirkningskilden og lig ned.

Hvis det indåndes : Søg frisk luft.

I tilfælde af hudkontakt : Fjern øjeblikkeligt forurenet tøj og sko. Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.

I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.

**ADBLUE / DK 10 L****4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Symptomer : Se punkt 11 for mere detaljeret information om  
helbredseffekter og symptomer.

Effekter : Se punkt 11 for mere detaljeret information om  
helbredseffekter og symptomer.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Behandling : Ingen information tilgængelig.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Vandtåge, skum, pulver eller kuldioxid.

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter  
dannes: Carbonoxider, Ammoniak, Nitrogenoxider (NOx)

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug personligt beskyttelsesudstyr. I tilfælde af brand: brug  
luftforsynet åndedrætsværn.

Yderligere råd : Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes  
i henhold til de lokale regler.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : For personlig beskyttelse se punkt 8.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. Når  
større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur,  
syrebindemiddel, universalbindemiddel). Behandl opsamlet

**ADBLUE / DK 10 L**

oprensning

materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene.

Hygiejniske foranstaltninger : Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

**7.3. Særlige anvendelser**

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

Yderligere information : Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

|                   |                 |                        |
|-------------------|-----------------|------------------------|
| <b>Komponent:</b> | <b>urinstof</b> | <b>CAS-Nr. 57-13-6</b> |
|-------------------|-----------------|------------------------|

**Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)**

DNEL

Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt : 580 mg/kg

DNEL

Arbejdstagere, Akutte - systemiske effekter, Hudkontakt : 580 mg/kg

DNEL

Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding : 292 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

**ADBLUE / DK 10 L**

Arbejdstagere, Akutte - systemiske effekter, Indånding : 292 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt : 580 mg/kg

DNEL

Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Hudkontakt : 580 mg/kg

DNEL

Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding : 125 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indånding : 125 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse : 42 mg/kg

DNEL

Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indtagelse : 42 mg/kg

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| <b>Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)</b> |
|-----------------------------------------------|

Ferskvand : 0,047 mg/l

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

**Personlige værnemidler***Åndedrætsværn*

Anbefaling : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

*Beskyttelse af hænder*

Anbefaling : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Materiale : butylgummi

gennemtrængningstid :  $\geq 8$  h

Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : naturgummi

gennemtrængningstid :  $\geq 8$  h

Handsketykkelse : 0,5 mm

**ADBLUE / DK 10 L**

Materiale : Nitrilgummi  
gennemtrængningstid :  $\geq 8$  h  
Handsketykkelse : 0,35 mm

Anbefaling : Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

*Beskyttelse af øjne*

Anbefaling : Sikkerhedsbriller

*Beskyttelse af hud og krop*

Anbefaling : Brug særligt arbejdstøj.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Generelle anvisninger : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.  
Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form : væske  
Farve : farveløs  
Lugt : svagt salmiakagtig  
Lugttærskel : ingen data tilgængelige  
pH-værdi : 9,8 - 10 (100 g/l )  
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : ca.  $-11,5$  °C  
Kogepunkt/Kogepunktsinterval : 106 - 110 °C  
Flammepunkt : Ikke anvendelig  
Fordampningshastighed : ingen data tilgængelige  
Antændelighed (fast stof, luftart) : ingen data tilgængelige  
Højeste eksplosionsgrænse : ingen data tilgængelige  
Laveste eksplosionsgrænse : ingen data tilgængelige  
Damptryk : ca. 64 hPa (40 °C)

**ADBLUE / DK 10 L**

|                                       |   |                                    |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|
| Relativ dampvægtfylde                 | : | ingen data tilgængelige            |
| Massefylde                            | : | ca. 1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Vandopløselighed                      | : | helt blandbar                      |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | : | ingen data tilgængelige            |
| Selvantændelsestemperatur             | : | ingen data tilgængelige            |
| Termisk spaltning                     | : | ingen data tilgængelige            |
| Viskositet, dynamisk                  | : | ingen data tilgængelige            |
| Eksplodingsfare                       | : | ingen data tilgængelige            |
| Oxiderende egenskaber                 | : | ingen data tilgængelige            |

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen yderligere information er tilgængelig.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Anbefaling : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Anbefaling : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner : Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås : Undgå høje temperaturer.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter : Ammoniak, Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), Carbonoxider

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

## ADBLUE / DK 10 L

## Data for produktet

## Akut toksicitet

## Oralt

Dette materiale kan udgøre en lille helbredsrisiko hvis det indtages i store mængder.

## Indånding

Ved indånding af høje koncentrationer kan mekanisk overbelastning af slimhinderne forekomme.

## Hud

ingen data tilgængelige

## Irritation

## Hud

Resultat : Længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation.

## Øjne

Resultat : Stænk i øjnene kan give ubehag.

## Sensibilisering

Resultat : Der er ikke kendskab til nogen allergifremkaldende virkning.

## CMR-virkninger

## CMR egenskaber

Carcinogenicitet : Anses ikke for at være et carcinogen.

Mutagenicitet : Opfattes ikke som mutagent.

Fosterbeskadigelse : ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet : Anses ikke for at være reproduktionstoxisk.  
et

## Specifik målorgantoksicitet

## Engangspåvirkning

Bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

## ADBLUE / DK 10 L

## Gentagen påvirkning

Bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

## Andre toksikologiske egenskaber

## Toksicitet ved gentagen dosering

ingen data tilgængelige

## Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.,

|            |          |                 |
|------------|----------|-----------------|
| Komponent: | urinstof | CAS-Nr. 57-13-6 |
|------------|----------|-----------------|

## Akut toksicitet

## Oralt

LD50 : 8471 mg/kg (Rotte)

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

## 12.1. Toksicitet

|            |          |                 |
|------------|----------|-----------------|
| Komponent: | urinstof | CAS-Nr. 57-13-6 |
|------------|----------|-----------------|

## Akut toksicitet

## Fisk

LC50 : > 6810 mg/l (Leuciscus idus (Guldemde)) (DIN 38412)

## Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

LC50 : > 10000 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

## alger

> 10000 mg/l (Scenedesmus quadricauda (grønalger); 8 d)

## Bakterier

> 10000 mg/l (Pseudomonas putida (bakterie); 16 h)

**ADBLUE / DK 10 L****12.2. Persistens og nedbrydelighed****Data for produktet****Persistens og nedbrydelighed****Biologisk nedbrydelighed**

Resultat : Let bionedbrydeligt

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale****Data for produktet****Bioakkumulering**

Resultat : Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

**12.4. Mobilitet i jord****Data for produktet****Mobilitet**

Resultat : Produktet er vandopløseligt.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****Data for produktet****Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : ingen data tilgængelige

**12.6. Andre negative virkninger****Data for produktet****Yderligere økotoxikologisk information**

Resultat : Bør ikke udledes til miljøet.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : I henhold til lokale og nationale regulativer.

Forurennet emballage : Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter

**ADBLUE / DK 10 L**

omhyggelig og korrekt rengøring. Rens beholderen med vand.

Europæisk Affaldskatalog : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

**14.1. FN-nummer**

Ikke relevant.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Ikke relevant.

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Ikke relevant.

**14.4. Emballage gruppe**

Ikke relevant.

**14.5. Miljøfarer**

Ikke relevant.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke relevant.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

IMDG : Ikke relevant.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Data for produktet**

Andre regulativer : Disse oplysninger foreligger ikke.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**ADBLUE / DK 10 L**

ingen data tilgængelige

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Forkortelser og akronymer**

|               |                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BCF</b>    | biokoncentrationsfaktor                                                                                  |
| <b>BOD</b>    | biokemisk iltforbrug                                                                                     |
| <b>CAS</b>    | Chemical Abstracts Service                                                                               |
| <b>CLP</b>    | klassificering, mærkning og emballering                                                                  |
| <b>CMR</b>    | kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk                                                    |
| <b>COD</b>    | kemisk iltforbrug                                                                                        |
| <b>DNEL</b>   | afløst nuleffektniveau                                                                                   |
| <b>EINECS</b> | den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer                                             |
| <b>ELINCS</b> | den europæiske liste over anmeldte stoffer                                                               |
| <b>GHS</b>    | globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier                                 |
| <b>LC50</b>   | median lethal concentration                                                                              |
| <b>LOAEC</b>  | Lowest Observed Adverse Effect Concentration                                                             |
| <b>LOAEL</b>  | Lowest Observed Adverse Effect Level                                                                     |
| <b>LOEL</b>   | laveste koncentration med observeret effekt                                                              |
| <b>NLP</b>    | No-Longer Polymer                                                                                        |
| <b>NOAEC</b>  | No Observed Adverse Effect Concentration                                                                 |
| <b>NOAEL</b>  | No Observed Adverse Effect Level                                                                         |
| <b>NOEC</b>   | nuleffektkoncentration                                                                                   |
| <b>NOEL</b>   | No Observed Effect Level                                                                                 |
| <b>OECD</b>   | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling                                                     |
| <b>OEL</b>    | grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering                                                               |
| <b>PBT</b>    | persistente, bioakkumulerende og toksiske                                                                |
| <b>PNEC</b>   | beregnet nuleffektkoncentration                                                                          |
| <b>STOT</b>   | specifik målorgantoksicitet                                                                              |
| <b>SVHC</b>   | særligt problematisk stof                                                                                |
| <b>UVCB</b>   | stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer |
| <b>vPvB</b>   | meget persistent og meget bioakkumulerende                                                               |

**Yderligere oplysninger**

|                                                                       |   |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder | : | Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad. |
| Metoder til                                                           | : | Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt                                                                                                                           |

**ADBLUE / DK 10 L**

|                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| produktklassificering     |   | miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Information om uddannelse | : | Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Andre oplysninger         | : | Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten. |

|| Angiver opdateret afsnit.