

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

ADBLUE / BULK

Utgave 3.0

Utskriftsdato 21.12.2019

Revisjonsdato / gyldig fra 20.12.2019

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Varenavn : ADBLUE / BULK

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Reduksjon av NOx avgasser.

Frarådte bruksområder : For øyeblikket har vi ikke identifisert noen anvendelser som det advares mot.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Brenntag Nordic A/S
Torvliå 2
NO 1740 Borgenhaugen

Telefon : +47 (0)69-102-500
Telefaks : +47 (0)69-102-501
E-post adresse : SDS.NO@brenntag-nordic.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Ring 22591300 Giftinformasjonen (døgnåpent)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Produktet klassifiseres ikke som farlig i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1272/2008.

De viktigste skadelige effekteneMenneskers helse : Sprut i øynene kan gi ubehag.
Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare.Fysiske og kjemiske farer : Ved brann kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter som:,
Ammoniakk, nitrogenoksider

Potensielle : I følge tilgjengelige data er dette produktet ikke skadelig for

ADBLUE / BULK

miljøvirkninger

miljøet.

2.2. Merkingselementer**Merking i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

Produktet er ikke merkepliktig i følge forordning (EF) Nr. 1272/2008.

Tilleggsmerking:

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

2.3. Andre farer

Resultater av PBT og vPvB bedømmelser står i seksjon 12.5.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger**

Farlige komponenter	Konsentrasjon (%)	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresetning
Ammoniakk			
Indeks-Nr. : 007-001-01-2	>= 0,1 - <= 0,2	Skin Corr.1B	H314
CAS-nr. : 1336-21-6		STOT SE3	H335
EC-nr. : 215-647-6		Aquatic Acute1	H400
EU REACH- : 01-2119488876-14-xxxx		Aquatic Chronic2	H411
Reg.nr.			

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

Ikke farlig komponent

Kjemisk navn	Identifikasjonsnummer	Konsentrasjon (%)
Urea	CAS-nr. : 57-13-6	>= 30 - <= 35
	EC-nr. 200-315-5	
	REACH-Reg. Nr. 01-2119463277-33-xxxx	

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generell anbefaling : Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.

ADBLUE / BULK

Ved innånding	: Flytt ut i frisk luft. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Ved hudkontakt	: Vask øyeblikkelig med såpe og rikelig vann. Hvis hudirritasjon vedvarer, kontakt lege. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Ved øyekontakt	: Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Ved svelging	: Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

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

Symptomer	: Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.
Effekter	: Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling	: Behandles symptomatisk.
------------	---------------------------

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1. Sløkkingsmidler**

Egnede sløkkingsmidler	: Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.
Uegnede sløkkingsmidler	: Vannstråle med høyt volum

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking	: Ved oppheting og brann utvikles giftig gass.
Farlige brennbare produkter	: Karbonmonoksid, Karbondioksid (CO ₂), Ammoniakk, Nitrogenoksider (NO _x), Under visse brann tilstander, kan spor av andre giftige produkter ikke utelukkes

5.3. Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper	: I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bær personlig beskyttelsesutstyr.
Ytterligere råd	: Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

ADBLUE / BULK

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr. Hold ubeskyttede personer på avstand. Sørg for skikkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder og materialer for oppsamling og rensing : Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Avfallsbehandlingsmetoder".

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon i nødstilfelle.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallsbehandling.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Unngå kontakt med huden og øynene.

Hygienetiltak : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Ta straks av forurensede klær.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Lagres i originalbeholder.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Lagre beholderen tett lukket på et tørt og kjølig sted.

Råd angående samlagring : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen informasjon tilgjengelig.

ADBLUE / BULK**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere**

Komponent:	Urea	CAS-nr. 57-13-6
Avledet nulleffektnivå (DNEL) / Oppnådd minimalt effekt nivå (DMEL)		
DNEL	Arbeidstakere, Langtidssystematiske effekter, Hudkontakt	: 580 mg/kg
DNEL	Arbeidstakere, Akutte - systematiske effekter, Hudkontakt	: 580 mg/kg
DNEL	Arbeidstakere, Langtidssystematiske effekter, Innånding	: 292 mg/m ³
DNEL	Arbeidstakere, Akutte - systematiske effekter, Innånding	: 292 mg/m ³
DNEL	Forbrukere, Langtidssystematiske effekter, Hudkontakt	: 580 mg/kg
DNEL	Forbrukere, Akutte - systematiske effekter, Hudkontakt	: 580 mg/kg
DNEL	Forbrukere, Langtidssystematiske effekter, Innånding	: 125 mg/m ³
DNEL	Forbrukere, Akutte - systematiske effekter, Innånding	: 125 mg/m ³
DNEL	Forbrukere, Langtidssystematiske effekter, Svelging	: 42 mg/kg
DNEL	Forbrukere, Akutte - systematiske effekter, Svelging	: 42 mg/kg
Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC)		
	Ferskvann	: 0,047 mg/l

Komponent:	Ammoniakk	CAS-nr. 1336-21-6
EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR		

Forskrift nr. 1358 om Tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i

ADBLUE / BULK

arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer., Korttidsverdi
50 ppm, 36 mg/m³
EU har en veiledende terskelverdi for stoffet.

Forskrift nr. 1358 om Tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer., Terskelgrenseverdi:
15 ppm, 11 mg/m³
EU har en veiledende terskelverdi for stoffet.

EU. Veiledende hygieniske grenseverdier for direktiv 91/322 / EEC, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU, Korfristig utsettelsegrense (STEL) .
50 ppm, 36 mg/m³
Indikativ

EU. Veiledende hygieniske grenseverdier for direktiv 91/322 / EEC, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU, Tidsveiet middel (TWA):
20 ppm, 14 mg/m³
Indikativ

8.2. Eksponeringskontroll**Hensiktsmessige tekniske kontroller**

Sørg for skikkelig ventilasjon.

Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet.

Personlig verneutstyr*Åndedrettsvern*

Anbefaling : Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

Håndvern

Anbefaling : Vernehansker som retter seg etter EN 374.
Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid.
Valger av passende hanskemateriale avhenger ikke bare av materialet, men kvaliteten på hanskene fra ulike produsenter.
Vernehansker skal byttes ved første tegn på slitasje.

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : ≥ 8 t
hanskeykkelse : 0,5 mm

Materiale : Naturgummi
Gjennomtrengningstid : ≥ 8 t
hanskeykkelse : 0,5 mm

ADBLUE / BULK

Materiale : Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid : ≥ 8 t
hanskeykkelse : 0,35 mm

Øyevern

Anbefaling : Vernebriller

Hud- og kroppsvern

Anbefaling : Bær passende kjemikalieresistent bekledning og sko.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
Unngå penetrasjon av undergrunnen.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form : Væske
Farge : fargeløs
Lukt : svak ammoniakkaktig
Luktterskel : ingen data tilgjengelig
pH-verdi : 9 - 10
Smeltepunkt/smelteområde : ca. $-11,5$ °C
Kokepunkt/kokeområde : ca. 100 °C
Flammepunkt : Ikke anvendbar
Fordampingshastighet : ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass) : ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense : ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense : ingen data tilgjengelig
Damptrykk : ca. 23 hPa (20 °C)
Relativ damp tetthet : ingen data tilgjengelig

ADBLUE / BULK

Relativ tetthet	:	ca. 1,1 g/cm ³ (20 °C)
Vannløselighet	:	fullstendig blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	:	ingen data tilgjengelig
Termisk nedbrytning	:	ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	:	ingen data tilgjengelig
Ekspløsjonsevne	:	ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	:	ingen data tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

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

Anbefaling : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Anbefaling : Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Unngå høye temperaturer

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler, Syrer, Alkalier, Nitritter, nitrater

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Brann kan forårsake utskilling av: Ammoniakk, Karbondioksid (CO₂), Karbonmonoksid, Nitrogenoksider (NO_x)

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

ADBLUE / BULK**Data for produktet****Akutt giftighet****Oral**

Akutt giftighetsberegning : > 2000 mg/kg) (Beregningsmetode)
Ved svelging av større mengder risiko for mage- og tarmforstyrrelser.

Inhalering

ingen data tilgjengelig

Hud

Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.

Irritasjon**Hud**

Resultat : Ingen hudirritasjon

Øyne

Resultat : Sprut i øynene kan gi ubehag.

Sensibilisering

Resultat : Ingen sensibilliserende effekt er kjent.

CMR-virkninger**CMR egenskaper**

Kreftfremkallende : Anses ikke for å være kreftfremkallende
Arvestoffskadelighet : Oppfattes ikke som mutagent.
Reproduksjonstoksitet : Anses ikke for å være reproduksjonsskadelig.
et

Spesifikk organotoksitet**Enkel/engangsutsettelse**

Bemerkning : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

Gjentatt eksponering

Bemerkning : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

Andre toksikologiske egenskaper

ADBLUE / BULK**Giftighet ved gjentatt dose**

ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering,

Komponent:	Urea	CAS-nr. 57-13-6
-------------------	-------------	------------------------

Akutt giftighet**Oral**

LD50 : 14300 mg/kg (Rotte)

Hud

Studier er av vitenskapelige grunner ikke nødvendige.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Komponent:	Urea	CAS-nr. 57-13-6
-------------------	-------------	------------------------

Akutt giftighet**Fisk**

LC50 : > 6.810 mg/l (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)) (DIN 38412)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

LC50 : > 10.000 mg/l (Daphnia magna; 48 t)

alger

: > 10000 mg/l (Scenedesmus quadricauda(grønn alge); 8 d)

Bakterier

: > 10000 mg/l (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie); 16 t)

ADBLUE / BULK**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Komponent:	Urea	CAS-nr. 57-13-6
-------------------	-------------	------------------------

Persistens og nedbrytbarhet**Persistens**

Resultat : (Relatert til: Vann) Produktet er vannløselig.

Biologisk nedbrytbarhet

Resultat : 96 % (Eksponeeringstid: 16 d)(OECD Test-retningslinje 302B)Lett biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent:	Urea	CAS-nr. 57-13-6
-------------------	-------------	------------------------

Bioakkumulering

Resultat : log Pow -1,59
: Bioakkumulering forventes ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	Urea	CAS-nr. 57-13-6
-------------------	-------------	------------------------

Mobilitet

: Ikke forventet å absorbere på jord.

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

Resultat : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Komponent:	Urea	CAS-nr. 57-13-6
-------------------	-------------	------------------------

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stoffet anses ikke som persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB)., Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

ADBLUE / BULK**12.6. Andre skadevirkninger****Data for produktet****Økologisk tilleggsinformasjon**

Resultat : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
Unngå penetrasjon av undergrunnen.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.
- Forurenset emballasje : Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.
- europesk avfalls katalog nummer : Ingen avfallskode i henhold til den europeiske avfalls katalogen kan bli foreskrevet for dette produktet

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

14.1. FN-nummer

Ikke anvendbar.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendbar.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke anvendbar.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendbar.

14.5. Miljøfarer

Ikke anvendbar.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

IMDG : Ikke anvendbar.

ADBLUE / BULK**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Komponent:	Urea	CAS-nr. 57-13-6
-------------------	-------------	------------------------

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Stoffet / blandingen ikke faller inn under denne loven. (SEVESO III), Bilag 1

Meldestatus**Urea:**

Administrative normer	Melding	Meldenummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	200-315-5
ENCS (JP)	JA	(2)-1732
IECSC	JA	
ISHL (JP)	JA	(2)-1732
JEX (JP)	JA	(2)-1732
KECI (KR)	JA	KE-35144
NZIOC	JA	HSR002808
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.**

H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser og akronymer

BCF	biokonsentrasjonsfaktor
BOD	biokjemisk oksygenforbruk
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassifisering, merking og emballering
CMR	kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske
COD	kjemisk oksygenforbruk

ADBLUE / BULK

DNEL	avledet nulleffektsnivå
EINECS	Den europeiske fortegnelse over markedsførte kjemiske stoffer
ELINCS	Europeisk liste over forhåndsmeldte stoffer
GHS	Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
LC50	median dødelig dose
LOAEC	laveste konsentrasjon der en skadelig effekt observeres
LOAEL	laveste nivå der skadelig effekt observeres
LOEL	laveste nivå der effekt observeres
NLP	stoff som ikke lenger regnes som en polymer
NOAEC	konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt er observert
NOAEL	nivå hvor ingen skadelig effekt er observert
NOEC	nulleffekt konsentrasjon
NOEL	nulleffektsnivå
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	yrkeshygieneiske grenseverdier
PBT	persistente, bioakkumulerende og toksiske
REACH Autor. Nr.	REACH autorisasjonsnummer
REACH Autor. Søknads. Nr.	REACH autorisasjon søknad konsultasjon nummer
PNEC	beregnet nulleffekt konsentrasjon
STOT	spesifikk organotoksitet
SVHC	stoffer som gir stor grunn til bekymring
UVCB	stoff av ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologisk materiale
vPvB	svært persistent og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Nøkkelliteratur henvisninger og kilder for data	:	Leverandørinformasjon og data fra "Database av registrerte stoffer" fra Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) ble brukt til å lage dette sikkerhetsdatabladet."
Metoder for produktklassifisering	:	Klassifisering av helse-, fysiske-, kjemiske- og miljøfarer er bestemt ut ifra en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvor det er tilgjengelig.
Informasjon om trening	:	Arbeidstakere må trene regelmessig på sikker håndtering av produktene basert på opplysninger gitt i sikkerhetsdatablad og lokale forhold på arbeidsplassen. Nasjonale forskrifter for opplæring i håndtering av farlig gods må følges.
Andre opplysninger	:	Informasjonen i dette sikkerhetsdatablad er gitt ut i fra vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Informasjonen som er gitt om produktet er opplysninger som har samband med sikkerhet. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i

ADBLUE / BULK

forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse, hvis ikke dette er spesifisert i teksten.

|| Indikerer oppdatert avsnitt.