

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

ADBLUE / TRL 208 L

Udgave 3.0

Trykdato 07.01.2020

Revisionsdato / gyldig fra 02.01.2020

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : ADBLUE / TRL 208 L

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Reduktion af NOx 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 (NOx)

ADBLUE / TRL 208 L

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

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

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

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Ikke farligt indholdsstof

Kemisk betegnelse	Identifikationsnummer	Koncentration (%)
urinstof	CAS-Nr. : 57-13-6 EF-Nr. 200-315-5 REACH-Reg. Nr. 01-2119463277-33-xxxx	= 30 - <= 35

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

ADBLUE / TRL 208 L

Generelle anvisninger	: Forurennet tøj tages straks af.
Hvis det indåndes	: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende symptomer.
I tilfælde af hudkontakt	: Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Hvis hudirritation vedvarer, kontakt læge. 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. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg læge ved vedvarende symptomer.

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	: Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	: Opvarmning og brand kan frigive giftig gas.
Farlige forbrændingsprodukter	: Kulilte, Kulsyre (CO ₂), Ammoniak, Nitrogenoxider (NO _x), Under specielle brandforhold, kan spor af andre giftige produkter ikke udelukkes

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	: I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Yderligere råd	: Opsaml forurennet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb.

ADBLUE / TRL 208 L**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer på afstand. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

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 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 : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Tag øjeblikkeligt alt forurenede tøj af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

ADBLUE / TRL 208 L
PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1. Kontrolparametre

Komponent:	urinstof	CAS-Nr. 57-13-6
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 ³
DNEL	Arbejdstagere, Akutte - systemiske effekter, Indånding	: 292 mg/m ³
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 ³
DNEL	Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indånding	: 125 mg/m ³
DNEL	Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse	: 42 mg/kg
DNEL	Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indtagelse	: 42 mg/kg

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Ferskvand	: 0,047 mg/l
-----------	--------------

Komponent:	ammoniak	CAS-Nr. 1336-21-6
Andre arbejdsrelaterede grænseværdier		

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF,

ADBLUE / TRL 208 L

2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Kort tids udsættelses grænse(STEL):
50 ppm, 36 mg/m³
Indikativ

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtning Gennemsnit (TWA):
20 ppm, 14 mg/m³
Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:
20 ppm, 14 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

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

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Beskyttelseshandsker opfylder EN 374.
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.
Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.
Udvalget af passende handsker afhænger ikke kun af materialet, men også af kvaliteten af materialet og varierer fra producent til producent.
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : naturgummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,35 mm

ADBLUE / TRL 208 L*Beskyttelse af øjne*

Anbefaling : Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Bær passende kemikalieresistent beklædning og sko.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøetGenerelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Undgå gennemtrængning til undergrund.**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	:	Væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	svag salmiakagtig
Lugttærskel	:	ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	9 - 10
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	ca. -11,5 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	ca. 100 °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. 23 hPa (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	ca. 1,1 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	:	helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	ingen data tilgængelige

ADBLUE / TRL 208 L

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 farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Undgå høje temperaturer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler, Syrer, Alkalier, nitriter, nitrater

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Brand kan medføre udvikling af: Ammoniak, Kulsyre (CO₂), Kulilte, Nitrogenoxider (NO_x)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Data for produktet

Akut toksicitet

Oralt

Estimat for akut toksicitet : > 2000 mg/kg) (Beregningsmetode)

ADBLUE / TRL 208 L

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

Indånding

ingen data tilgængelige

Hud

Denne information kan findes længere fremme i dette afsnit under data for de enkelte komponenter.

Irritation**Hud**

Resultat : Ingen 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.
Reproduktionstoksicitet : Anses ikke for at være reproduktionstoxisk.
et

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

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

Gentagen påvirkning

Bemærkninger : 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

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation,

ADBLUE / TRL 208 L

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

Akut toksicitet**Oralt**

LD50 : 14300 mg/kg (Rotte)

Hud

Studier er af videnskabelige grunde ikke nødvendige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

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

Akut toksicitet**Fisk**

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

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

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

alger

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

Bakterier

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

Persistens og nedbrydelighed**Persistens**

ADBLUE / TRL 208 L

Resultat : (Relateret til: Vand) Produktet er vandopløseligt.

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : 96 % (Eksponeringsstid: 16 d)(OECD test guideline 302B)Let
bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

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

Bioakkumulering

Resultat : log Pow -1,59
: Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

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

Mobilitet

: Forventes ikke at adsorberes på jordpartikler.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for produktet

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

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

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

12.6. Andre negative virkninger

Data for produktet

Yderligere økotoksikologisk information

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Undgå gennemtrængning til undergrund.

ADBLUE / TRL 208 L**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

- Produkt : I henhold til lokale og nationale regulativer.
- Forurennet emballage : Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.
- Europæisk Affaldskatalog nummer : 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. UN-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**

ADBLUE / TRL 208 L

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

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning. (SEVESO III), Bilag 1

Angivelses status**urinstof:**

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
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. Kemikaliesikkerhedsvurdering

ingen data tilgængelige

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser og akronymer

BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afledt nuleffektniveau
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af

ADBLUE / TRL 208 L

	kemikalier
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffekt-koncentration
NOEL	No Observed Effect Level
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
PBT	persistente, bioakkumulerende og toksiske
REACH Auth. Nr.	REACH - Autorisationsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
PNEC	beregnet nuleffekt-koncentration
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof
UVCB	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
vPvB	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 produktklassificering	: Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt 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	: Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

ADBLUE / TRL 208 L

|| Angiver opdateret afsnit.