



Sikkerhedsdatablad AdBlue

1. Identifikation af stoffet/præparatet og af virksomheden.

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn AdBlue
ID CH4N20

1.2 Anvendelse

Kemisk/teknisk produkt-
benævneelse Urinsyre (Urea) opløsning 32,5%
Anvendelsesområde Transport, forureningskontrol af udstødningssystem (SCR).
Landbrug, lokkemiddel og fungicid.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør Nymann Kemi A/S
Nyhåbsvej 2
8560 Kolind
Tlf.: 86 39 18 00
Fax: 86 39 15 74

2. Fareidentifikationer.

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering jf. CLP EF 1272/2008

klassificering og mærkning Produktet er ikke klassificeret som farligt. Der bør dog alligevel udvises forsigtighed.

2.2 Mærkningselementer

Klassificering og mærkning Ikke relevant

2.3 Andre farer

Helbredsfarlige egenskaber Ved længere tids kontakt irritation af hud og øjne.
Maveproblemer ved indtagelse af større mængder (mere end 50 g.). Inhalation af gasser ved varmeudvikling af stoffet kan give irritation og have ætsende virkning evt. med nogen forsinkelse. Se yderligere under punkt 8.

Miljøfarlige egenskaber Opvarmet, efter fordampning af vand, vil urinsyre nedbrydes (se herunder)

Øvrige farlige egenskaber Ved brand kan giftige dampe af ammoniak, kvælstofilter og kulilte frigives.

Farekoder beskrivelser Ingen



Sikkerhedsdatablad AdBlue

3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer.

3.2 Stoffer

Emner som giver produktet farlige egenskaber

Stoffets betegnelse	EF-nr.	CAS-nr.	Faresætning (hazard)	Indhold
Urinsyre (Urea)	200-315-5	57-13-6	Ikke klassificeret	32,5 %

3.3 Blandinger

Øvrige stoffer

Vand	231-791-2	7732-18-5	Ikke klassificeret	67,5 %
------	-----------	-----------	--------------------	--------

4. Førstehjælpsforanstaltninger.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger (symptomer og virkning)

Indånding	Fjern personen fra området med giftige gasser, søg frisk luft. Hold den tilskadedekomne varm og rolig.
Indtagelse	Forsøg ikke at fremprovokere opkastning. Skyl munden med vand. Giv vand eller mælk at drikke. Forsøg aldrig at give noget til en bevidstløs person.
Hud	Vask med masser af vand. Forurenet beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt.
Øjne	Skyl med masser af vand (helst øjenskyller) i mindst 10 minutter. Fjern kontaktlinser.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, akutte og forsinkede

Vigtigste symptomer og virkninger, akutte og forsinkede	Aerosoler kan irritere luftvejene og fremkalde hoste og åndedrætsbesvær. Ved normal brug forventes ingen irritation af huden. Sprøjt på øjne kan forårsage irritation.
--	--

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Søg omgående læge.
Ved indtagelse	Søg læge hvis en større mængde er indtaget
Ved øjenkontakt	Hvis irritation fortsætter, søg da læge.



Sikkerhedsdatablad AdBlue

5. Brandbekæmpelse.

5.1 Slukningsmidler

Slukningsmidler

Brug masser af vand, gerne tåge, skum, pulver eller CO₂ i tilfælde af brand. Hav vinden i ryggen.

5.2 Særlige farer

Særlige farer

Evakuér i vindretningen. Lad ikke produktet lede ud i kloak. Hvis vand fra brandslukning iblandet produktet udledes i kloak skal myndighederne underrettes. Produkter der nedbrydes ved varme: kuldioxid, kulmonoxid, nitrogenoxider og ammoniak.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvisninger for brandmandskab

Brandbekæmpere bør bruge isoleret og gastæt beklædning med selvforsynet system af komprimeret luft som beskytter lungerne fra inhalering. Undgå inhalation af giftige dampe.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Personligt sikkerhedsudstyr

Beskyt huden mod eksponering. Ved brand kan udvikles dampe, brug passende maske til beskyttelse af åndedræt.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøforanstaltninger

Undgå kontakt med spildte materialer og at det kommer ud i overfladevand, jord og kloak. Skulle det alligevel ske, anmeld til relevant myndighed.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Hvis muligt bør produktet opsamles i rene, mærkede containere. Til opsamling brug sand, tør jord eller et andet ikke brændbart materiale. Placer det opsamlede materiale i en mærket container uden at det støver. Afhængig af graden og karakteren af forurening, brug det indsamlede produkt som flydende gødning i landbrugssammenhænge, eller overgives til en virksomhed som er specialiseret i at neutralisere stoffet.



Sikkerhedsdatablad AdBlue

6.4 Henvisning til andre punkter

Henvisninger

Se punkt 8 om personligt sikkerhedsudstyr. Se punkt 13 om miljö sikkerhed og rengøringsmetode.

7. Håndtering og opbevaring.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning. Der bør opstilles øjenskyller i områder, hvor der arbejdes med produktet. Benyt handsker og passende beklædning.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagring

Bør ikke anbringes i temperaturer over 30°. Sørg for passende afmærkning af tanke eller beholdere, som bør placeres på bakker, afgrænset af vægge som giver mulighed for at opbevare hele tanke eller containere. Tæt og lukket emballage. Køligt, borte fra varme og direkte sollys. Velventileret.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser

Urea blanding benyttes som tilsætningsstof i separat tank, som er etableret i nyere lastbiler, busser, landbrugsmaskiner eller andre store maskiner og køretøjer. Se eksponeringsscenario om AdBlue efter afslutningen af dette dokument.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

8.1 Kontrolparametre

Kontrolparametre

Der er ikke data tilgængelig om DNEL
Der er ikke data tilgængelig om PNEC

8.2 Eksponeringskontrol

Åndedrætsværn

Hvis en risikovurdering angiver at det er nødvendigt, brug da en korrekt tilpasset, godkendt, lufttætsende eller luftforsynet gasmaske. Hvis ventilationen er utilstrækkelig anvendes åndedrætsværn, som beskytter mod støv/spraytåge.



Sikkerhedsdatablad
AdBlue

Beskyttelsesbeklædning	Brug kemikalieresistente handsker (gennembrudstid >8 timer, materialer af butylgummi, naturgummi (latex) eller nitrilgummi). Brug passende beklædning der beskytter huden. Inden måltider, rygning efter afslutning af arbejdet med produktet, vask hænder, arme og ansigt.
Øjenbeskyttelse	Beskyttelsesbriller eller ansigtsværn.

9. Fysisk - kemiske egenskaber.

a. Udseende	Klar væske, svagt blå
b. Lugt	Svag lugt af ammoniak
c. Lugttærskel	-
d. pH værdi	9,8-10
e. Smeltepunkt/frysepunkt	-/-10,5 °C
f. Kogepunkt	Nedbrydning ved 100 °C
g. Flammepunkt	Ikke brandfarligt
h. Fordampningshastighed	-
i. Antændelighed	-
j. Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænse	-
k. Damptryk	6,4 kPa (48 mm hg) v/40°C
l. Dampmassefylde	-
m. Relativ massefylde	1,09 g/cm ³ (20 °C / 68°F)
n. Opløselighed	-
o. Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	-
p. Selvantændelsestemperatur	-
q. Dekomponerings temperatur	-
r. Viskositet	-
s. Eksplosive egenskaber	-
t. Oxiderende egenskaber	-

9.2 Andre oplysninger

Densitet gas	Ca. 1,09 g/cm ³ i 20 °C
Brydningsindeks	Ca. 1,383

10. Stabilitet og reaktivitet.

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Undgå generelt opvarmning
-------------	---------------------------



Sikkerhedsdatablad

AdBlue

10.2 Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet

Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se punkt 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner

Urea i opløsning reagerer med calcium eller alkaliske forbindelser ved at skabe eksplosive kvælstof trichlorider

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå følgende forhold

Undgå opvarmning over 100 °C. Undgå svejsning eller anden varmepåvirkning af udstyr i installationen, hvor Urea opløsning kan være tilstede. Sørg for grundig afvaskning for at fjerne rester af Urea.

10.5 Materialer, der skal undgås

Undgå følgende materialer

Stærke oxiderende materialer, syrer, nitrater, calcium, natrium og alkalier.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydningsprodukter

Ved kraftig varme kan giftige dampe af ammoniak, kvælstofilter og kulilter frigives.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske oplysninger

Ikke sundhedsfarlig ved normal håndtering. LD₅₀² (orally, rats) 14300 mg/kg – refererer til Urea fast stof.

Toksikologiske virkninger

Hud- og øjenirritation ved længere tids påvirkning. Mavesmerter ved indtagelse. Irritation og ætsende på åndedræt og lunger virkning ved indånding af gasser opstået ved nedbrydning.

Akut og kronisk sundhedsrisiko

Ingen kendte betydelige virkninger. Stoffet er naturligt tilstede i den menneskelige krop.



Sikkerhedsdatablad

AdBlue

12. Miljøoplysninger.

12.1 Toksicitet

Toksicitet

Følgende data refererer til fast stof: *Leuciscus idus* LC_{50}^3 – over 6810 mg/l*96t. *Rasvira heteromorpha*: LC_{50} – 12000 mg/l*96t. *Lebistes reticulatus*: LC_0 – 17500 mg/l*96t. LC_{100} – 27500 mg/l*96t. *Channa punctatus*: LC_0 – over 25000 mg/l*24t.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Persistens/nedbrydelighed

Opløselig og nedbrydelig i vand.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale

Lavt potentiale for bioakkumulation.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet i jord

Nedbrydeligt i vand og jord.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT og vPvB

Ingen data

12.6 Andre negative virkninger

Andre negative virkninger

Produktet er som udgangspunkt ikke kendt som giftigt, men bruger signifikant mere ilt, hvis det introduceres til store mængder vand og kan dermed bidrage til faren for organismer i vand og stimulere algevækst.

13. Forhold vedrørende bortskaffelse.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Beholdere og metoder

Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Bortskaffes på en sikker måde i henhold til lokale og internationale bestemmelser

Fysiske/kemiske egenskaber

Produktet regnes ikke for farligt affald. Afhængig af graden og karakteren af forurening, kan produktet benyttes som gødskning i landbrug eller overgives til en virksomhed som er specialiseret i neutralisering.

Udledning

Må ikke tømmes i kloak

Særlige forholdsregler

Ingen kendte data



Sikkerhedsdatablad AdBlue
--

14. Transportoplysninger.
14.1 FN/UN

FN/UN	Ikke relevant
-------	---------------

14.2 Officiel transportbenævnelse/Proper shipping name
Officiel transportbenævnelse/

Proper shipping name	AdBlue/AdBlue
----------------------	---------------

ADR/RID landtransport	Ikke relevant
-----------------------	---------------

IMDG Skibstransport	Ikke relevant
---------------------	---------------

14.3 Transportfareklasse

Transportfareklasse	Ikke relevant
---------------------	---------------

14.4 Emballagegruppe

Emballagegruppe	Ikke relevant
-----------------	---------------

14.5 Miljøfarer

Miljøfarer	Ikke relevant
------------	---------------

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige forsigtighedsregler

for brugeren	Ikke relevant
--------------	---------------

14.7 MARPOL 73/78 IMO og IBC-koden
MARPOL 73/78 IMO og

IBC-koden	Ikke relevant
-----------	---------------

Sammenfatning

Urea opløsning er ikke klassificeret idet det ikke regnes for et farligt materiale ifølge internationale koder for transport for eksempel RID (jernbane), ADR (vej), IMDG (skib) og ESIS/EINECS.

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

Reguleret af EU. (EF) 1907/2006 REACH, direktiv 1999/45/EF og med ophævelse af (EØF) 793/93 og (EF) 1488/94, direktiv 76/769/EØF og direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EØF og 2000/21/EF. Klassificering og mærkning i overensstemmelse med EF 1272-2008. Urea er ikke på listen over farlige stoffer jf. Annex I of Regulation (EC) No 689/2008. Urea findes i direktiv om markedsføring af plantebeskyttelsesmidler. 2008/127/EF bilag 1, hvori der står at midlet, med CIPAC nr. 8352 må benyttes som lokkemiddel og fungicid.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering Der er ikke oplysninger om kemikaliesikkerhedsvurdering.

16. Andre oplysninger.**R- og S-sætninger gl. klassificering**

R-sætninger Ingen

S-sætninger Ingen

Rene stoffer 67/548/EØF

Blandinger 1999/45/EF

Rådgivning om egnet uddannelse Ingen

Dato: 2014

Forbehold om ansvar. Informationerne er baseret på vores nuværende viden og er tiltænkt som anvendelse for at beskrive produktets egenskaber med hensyn til sundhed, sikkerhed og miljø. Informationerne er efter vores kendskab korrekte og pålidelige på ovennævnte dato. Der gives ingen garanti herfor, eller for at oplysningerne er fuldstændigt dækkende. Modtagere af dette produkt er ansvarlige for overholdelse af gældende regler og forskrifter.

Nymann Kemi A/S
Nyhåbsvej 2
8560 Kolind
Tlf.: 86 39 18 00
Fax: 86 39 15 74