

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

1.1 Produktidentifikator

febi 46329 Ad Blue

Artikkel nummer: 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

1.2.1 Relevante anvendelser

NOx-reduksjon dieselmotorer.

1.2.2 Anvendelser som frarådes

Ingen kjent.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
 Wilhelmstr. 47
 58256 Ennepetal / TYSKLAND
 Telefon +49 2333 911-0
 Telefaks +49 2333 911-444
 Hjemmeside www.febi.com
 E-post info@febi.com

Informerende avdeling

Teknisk informasjon info@febi.com

Sikkerhetsdatablad info@febi.com

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen +49 (0)89-19240 (24h) (bare for britiske språk)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen [forordning (EF) 1272/2008]

Ingen klassifisering.

2.2 Merkingselementer

I henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) er produktet ikke merkepliktig.

Farepiktogrammer ingen

Risikosætninger ingen

Sikkerhedssætninger ingen

2.3 Andre farer

Miljøfarer Inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

Andre farer ingen

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Produkttyp:

3.2 Dette produktet er en stoffblanding.

Innhold [%]	Bestanddeler
25 - < 40	Urea
	CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5

Kommentar til bestanddeler

Ingen farlige bestanddeler.

-

SVHC liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Inneholder ingen eller mindre enn 0,1% av de opplistede stoffene.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

Etter innånding

Sørg for frisk luft.
Ved besvær, sørg for legebehandling.

Etter kontakt med huden

Ved hudkontakt, vask med vann og såpe.
Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.

Etter kontakt med øye

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Etter svelging

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Ved besvær, sørg for legebehandling.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen kjent.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slökkingsmidler

Egnet slökkingsmidler

Produkt selv ikke brenner. Slukkingstiltakene tilpasses brann i omgivelsene.

Uegnet slökkingsmidler

Full vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det frigjøres:
karbonmonoksid (CO)
Nitrogenoksid (NOx).
Hydrogencyanid (HCN).
Ammoniakk (NH₃)

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.

Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlige verneutrustning.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Arealmessig utvidelse må forhindres (f.eks. ved inndemming eller oljesperring).
Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. sand, sagflis, universalbindemiddel, kiselgur).
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se AVSNITT 8+13

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Vanlige forsiktighetsregler ved håndtering av kjemikalier må følges.

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.
Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet.
Oppbevares adskilt fra mat- og drikkevarer.
Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må ikke lagres sammen med oksidasjonsmidler.
Hold emballasjen tett lukket. Oppbevar emballasjen på et godt ventilert sted.
Anbefalt lagringstemperatur: -10 - 25 °C
Lagres kjølig. Lagres tørt.
Må ikke oppbevares ved temperaturer over 35 °C.
Må ikke oppbevares ved temperaturer under - 11 °C.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se AVSNITT1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Bestanddel med
arbeidsplassrelaterte, for overvåking
(NO)

ikke relevante

DNEL

Bestanddel
Urea, CAS: 57-13-6
worker, inhalativt, Long-term - systemic effects: 292 mg/m ³ (AF=12).
worker, dermal, Long-term - systemic effects: 580 mg/kg bw/d (AF=12).
general population, oralt, Long-term - systemic effects: 42 mg/kg bw/d (AF=12).
general population, dermal, Long-term - systemic effects: 580 mg/kg bw/d (AF=12).
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects: 125 mg/m ³ (AF=12).

PNEC

Bestanddel
Urea, CAS: 57-13-6
Sjøvann, 0.047 mg/L (AF=1000).
ferskvann, 0.47 mg/L (AF=100).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 05.03.2020, Revisjon 12.11.2019

Version 05. Erstatte versjon: 04

Siden 4 / 9

8.2 Eksponeringskontroll

Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg	Sørg for tilstrekkelig lufting.
Vern av øyne/ansikt	Vernebriller. (EN 166:2001)
Håndvern	Ved angivelsene dreier det seg om anbefalinger. Ta kontakt med hanskeprodusenten for ytterligere informasjon. 0,4 mm: Nitrilgummi, >120 min (EN 374-1/-2/-3). 0,7 mm: butyl rubber, > 120 min (EN 374)
Kroppsvern	Ikke påkrevet under normale vilkår.
Andre	Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør. Unngå langvarig og intens hudkontakt.
Åndedrettsvern	Ikke påkrevet under normale vilkår.
Termisk fare	Ingen informasjon tilgjengelig.
Miljø-eksponering - begrensning og kontroll	Beskytt miljøet ved å iverksette passende tiltak for å hindre eller begrense utslipp.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	flytende
Farge	fargeløs
Lukt	som ammoniak
Duftterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	9 -10
pH-verdi [1%]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt [°C]	ca. 100
Flammepunkt [°C]	ikke brukbar
Antennelighet [°C]	ikke brukbar
Nedre eksplosjonsgrense	ikke brukbar
Øvre eksplosjonsgrense	ikke brukbar
Brannfremmende	nei
Damptrykk/gasstrykk [kPa]	2,3 (20 °C)
Relativ tetthet [g/ml]	1,087 - 1,093 (20 °C / 68,0 °F)
Fylltetthet [kg/m³]	ikke brukbar
Oppløselighet i vann	blandbar
Fordelingskoeffisient [N-oktanol/vann]	-1,73
Viskositet	2,5 mPa.s (20 °C)
Relativ damptetthet relatert til luft	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordampningshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt [°C]	ca. -11
Selvantennningstemperatur [°C]	ikke brukbar
Nedbrytingstemperatur [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.

9.2 Andre opplysninger

ingen

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen kjent ved forskriftsmessig bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesvilkår (romtemperatur).

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reaksjoner med sterke alkalier og oksidasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Se AVSNITT 7.2.
Sterk oppvarming.

10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltningsprodukter ved oppvarming:
Ammoniakk
Nitrogenoksider (NO_x)

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet

Bestanddel
Urea, CAS: 57-13-6
LD50, dermal, Rotte: 8200 mg/kg (IUCLID).
LD50, oralt, Rotte: 14300 mg/kg.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Ikke irriterende.
Hudetsing/hudirritasjon	Ikke irriterende.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen sensibiliserende virkning kjent.
STOT – enkelteksponering	ikke bestemt
STOT – gjentatt eksponering	ikke bestemt
Mutagenitet	ikke bestemt
Reproduksjonstoksisitet	ikke bestemt
Kreftframkallende egenskap	ikke bestemt
Generelle bemerkninger	

Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.
De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene er beregnet for personer innen medisinske yrker, fagfolk innen sikkerhet og helsevern på arbeidsplassen og for toksikologer.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Bestanddel
Urea, CAS: 57-13-6
Pseudomonas putida: > 10000 mg/l /16h.
Scenedesmus quadricauda (alga): > 10000 mg/l /8d.
LC50, Leuciscus idus: > 6810 mg/l (DIN 38412).
LC50, (96h), fisk: 12000 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 10000 mg/l (Lit.).

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Holdning på miljøfelt	ikke bestemt
Holdning i kloakkrenseanlegg	ikke bestemt
Biologisk nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Akkumulering i organismer er ikke å forvente.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til all tilgjengelig informasjon ikke å klassifisere som PBT eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen økologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.
De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemmende med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. Utnyttelsesformål.

Produkt

Avtal eventuelt avfallsbehandlingen med bedriften eller kommunalavdelingen som fjerner avfall.

EAL-Avfallskode

070199

Ikke rengjort emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.
Kontaminert emballasje må tømmes optimalt, den kan etter tilsvarende rengjøring gå til gjenbruk.

EAL-Avfallskode

150102

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer

Landtransport iht. ADR/RID ikke brukbar

Innlandsskipsfart (ADN) ikke brukbar

Transport til sjøs iht. IMDG ikke brukbar

Luftransport iht. IATA ikke brukbar

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 05.03.2020, Revisjon 12.11.2019

Version 05. Erstatte versjon: 04

Siden 7 / 9

14.2 FN-forsendelsesnavn

Landtransport iht. ADR/RID	IKKE FARLIG GODS
Innlandsskipsfart (ADN)	IKKE FARLIG GODS
Transport til sjøs iht. IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Luftransport iht. IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID	ikke brukbar
Innlandsskipsfart (ADN)	ikke brukbar
Transport til sjøs iht. IMDG	ikke brukbar
Luftransport iht. IATA	ikke brukbar

14.4 Emballasjegruppe

Landtransport iht. ADR/RID	ikke brukbar
Innlandsskipsfart (ADN)	ikke brukbar
Transport til sjøs iht. IMDG	ikke brukbar
Luftransport iht. IATA	ikke brukbar

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	nei
Innlandsskipsfart (ADN)	nei
Transport til sjøs iht. IMDG	nei
Luftransport iht. IATA	nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tilsvarende opplysninger under AVSNITT 6 til 8.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

ikke brukbar

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSEROPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

EØS-FORSKRIFTER	2008/98/EC 2000/532/EC; 2010/75/EU; 2004/42/EC; (EC) 648/2004; (EC) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EØF ((EC) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)
NASIONALE FORSKRIFTER (NO):	FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklareringsforskriften
- Aktivitetsinnskrenkning legge merke til	nei
- VOC (2010/75/EG)	0 %

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke brukbar

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Forkortelser og akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.2 ANDRE OPPLYSNINGER

Klassifiseringsprosess

Forandring ingen

