

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 27.01.2022, Peržiūrėta: 27.01.2022

Versija 06. Pakeičia versiją: 05 Puslapis 1 / 10

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

febi 46329 Ad Blue
Straipsnio numerį: 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti aktualūs naudojimo būdai

Automobilių dyzelinių variklių išmetamųjų teršalų papildomo apdorojimo

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: Vartotojams

Nėra žinoma

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / VOKIETIJA Telefono numeris +49 2333 911-0 Faksas +49 2333 911-444 Internetinis puslapis www.febi.com Elektroninis paštas info@febi.com
-----------------	--

Informacijos šaltinis Informacinė zona

Techninė informacija	info@febi.com
Saugos duomenų lapas	info@febi.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimu kontrolės ir informacijos biuras	+49 (0)89-19240 (24h) (angliškai)
---	-----------------------------------

SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas [REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008]

Be klasifikacijos.

2.2 Ženklavimo elementai

Produktas neturi būti ženklavamas laikantis reglamento (EB) Nr.1272/2008 (CLP) reikalavimų.

Piktogramme	jokių
Pavojingumo frazės	jokių
Atsargumo frazės	jokių

2.3 Kiti pavojai

Kiti pavojai	Sudėtyje nėra PBT ir vPvB medžiagų. jokių
---------------------	--

SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

netaikoma

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 27.01.2022, Peržiūrėta: 27.01.2022

Versija 06. Pakeičia versiją: 05 Puslapis 2 / 10

3.2 Mišiniai

Produktas yra mišinys.

Kiekis %	Sudedamosios dalys
60 - < 75	vanduo CAS: 7732-18-5, EINECS/ELINCS: 231-791-2
25 - < 40	Karbamidas CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5

Komentaras dėl sudėtinių dalių Neišsiskiria jokios pavojingos medžiagos.
-
SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) sąrašas: sudėtyje nėra jokių išvardytų medžiagų arba jų koncentracija mažesnė nei 0,1 %.

SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Bendrosios pastabos	Užterštus drabužius nusivilkti ir prieš naują dėvėjimą išskalbti.
Įkvėpus	Pasirūpinti vėdinimu. Esant nusiskundimams kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos	Patekus ant odos, nuplauti vandeniu ir muilu. Esant ilgam odos dirginimui kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis	Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.
Prarijus	Išskalauti burną ir gerti daug vandens. Esant nusiskundimams kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra žinoma

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumąGydyti simptomus.
Parodyti gydytojui šį saugos duomenų lapą.**SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės****5.1 Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės** Pats produktas yra nedegus. Gesinimo priemones derinkite pagal esamą gaisrą.**Netinkamos gesinimo priemonės** Pilna vanens srovė.**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**Degimo metu gali išsiskirti:
Anglies monoksidas (CO)
Azoto oksidai (NOx).
ciano vandenilio rūgštis (HCN)
Amoniakas (NH3).**5.3 Patarimai gaisrininkams**Naudoti nepriklausiančią nuo aplinkos oro kvėpavimo takų apsaugos priemonę.
Gaisro likučius ir užterštą vandenį, kuris buvo naudotas gaisrui gesinti, šalinti laikantis vietinių įstatymų nuostatų.**SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės****6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Naudoti asmenines apsaugos priemones.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 27.01.2022, Peržiūrėta: 27.01.2022

Versija 06. Pakeičia versiją: 05 Puslapis 3 / 10

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Vengti paviršinio plitimo (pvz., užtvėnkiant arba sukūriant išsiliejimo užtvėną).
Neleisti patekti į kanalizaciją / paviršiaus vandenį / gruntinius vandenius.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkti skysčius surišančia medžiaga (pvz., smėliu, medienos miltais, universaliu surišikliu, žvyru).
Atsargiai pašalinti surinktą medžiagą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

žr. SKIRSNIS 8+13

SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina laikytis įprastų atsargumo priemonių.

Prieš pertraukas ir darbo pabaigoje nusiplauti rankas.
Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
Laikyti atokiai nuo maisto ir gėrimų.
Užterštus drabužius nusivilkti ir prieš naują dėvėjimą išskalbti.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Nesandėliuoti kartu su oksidantais.

talpą laikyti sandariai uždarytą ir saugoti gerai vėdinamoje vietoje.
Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra. -10 - 25 °C
Laikyti vėsioje vietoje. Laikyti sausai.
Nesandėliuoti esant aukštesnei nei 35 °C temperatūrai.
Negalima laikyti žemesnėje kaip - 11 °C temperatūroje.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (ai)

Žr. produkto naudojimą, 1.2 skirsnis

SKIRSNIS 8: Poveikio prevencija / asmens apsauga**8.1 Kontrolės parametrai**

Ribinės vertės darbo aplinkoje (LT)

nesvarbu

DNEL

Sudedamosios dalys
Karbamidas, CAS: 57-13-6
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 292 mg/m ³ (AF=12)
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 580 mg/kg bw/d (AF=12)
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 42 mg/kg bw/d (AF=12)
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 580 mg/kg bw/d (AF=12)
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 125 mg/m ³ (AF=12)

PNEC

Sudedamosios dalys
Karbamidas, CAS: 57-13-6
Jūros vanduo, 0.047 mg/L (AF=1000)
Gėlas vanduo, 0.47 mg/L (AF=100)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 27.01.2022, Peržiūrėta: 27.01.2022

Versija 06. Pakeičia versiją: 05 Puslapis 4 / 10

8.2 Poveikio kontrolė

Papildomi nurodymai techninių sistemų įrengimui	Darbo vietoje pasirūpinti pakankama ventilacija.
Akių ir (arba) veido apsauga	Apsauginiai akiniai. (EN 166:2001)
Rankų apsauga	Pateikti duomenys yra rekomendacinio pobūdžio. Norėdami gauti išsamesnės informacijos kreipkitės į pirštinių tiekėją. 0,4 mm: Nitrilo kaučiukas, >120 min. (EN 374-1/-2/-3). 0,7 mm: Butilo kaučiukas, >120 min. (EN 374-1/-2/-3).
Kūno apsaugos	Esant įprastoms sąlygoms nebūtina.
Kitą apsaugą	Asmenines saugos priemones pasirinkti savarankiškai atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį priklausomai nuo darbo vietos specifikos. Saugos priemonių atsparumą chemikalams išsiaiškinti su tiekėju. Vengti ilgalaikio ir intensyvaus kontakto su oda.
Kvėpavimo organų apsaugą	Esant įprastoms sąlygoms nebūtina.
Apsaugą nuo terminių pavojų	Nėra jokios informacijos.
Poveikio aplinkai kontrolė	Saugokite aplinką taikydami tinkamas kontrolės priemones apsaugant nuo išmetimų arba ribojant juos.

SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Fizinė būsena	skystas
Spalva	bespalvis
Kvapapas	amoniako pobūdžio
Kvapo atsiradimo slenkstis	Nėra jokios informacijos.
pH	9 -10
pH [1%]	Nėra jokios informacijos.
Pradinė virimo temperatūra [°C]	ca. 100
Pliūpsnio temperatūra [°C]	netaikoma
Degumas (kietų medžiagų, dujų) [°C]	netaikoma
Apatinė degumo riba ar sprogtamumo ribinės vertės	netaikoma
Viršutinė degumo riba ar sprogtamumo ribinės vertės	netaikoma
Oksidacinės savybės	ne
Garų slėgis [kPa]	2,3 (20 °C)
Tankis [g/cm³]	1,087 - 1,093 (20 °C / 68,0 °F)
Santykinis tankis	nenustatyta
Piltinis tankis [kg/m³]	netaikoma
Tirpumas (Vandens)	visiškai maišomas
Tirpumas (Kiti tirpikliai)	Nėra jokios informacijos.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	-1,73
Kinematinė klampa	2,5 mPa.s (20 °C)
Santykinis garų tankis	Nėra jokios informacijos.
Garavimo greitis	Nėra jokios informacijos.
Lydomosi temperatūra [°C]	ca. -11
Savaiminio užsidegimo temperatūra	netaikoma
Skilimo temperatūra [°C]	Nėra jokios informacijos.
Dalelių savybės	Nėra jokios informacijos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 27.01.2022, Peržiūrėta: 27.01.2022

Versija 06. Pakeičia versiją: 05 Puslapis 5 / 10

9.2 Kita informacija

jokių

SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Naudojant pagal paskirtį žinomų nėra.

10.2 Cheminis stabilumas

Esant įprastoms aplinkos sąlygoms (kambario temperatūroje) stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Reakcijos su stipriais šarmais ir oksidantais.

10.4 Vengtinios sąlygos

žr. SKIRSNĮ 7.2.
Didelis įkaitimas.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprus oksidantas.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Kaitinant išsiskiriantys (irimo) produktai:
Amoniakas.
Azoto oksidai (NOx).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 27.01.2022, Peržiūrėta: 27.01.2022

Versija 06. Pakeičia versiją: 05 Puslapis 6 / 10

SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija**11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Ūmus oralinis toksiškumas**

Produkto atliekų utilizavimas
ATE-mix, prarijus, 14 300 mg/kg bw
Sudedamosios dalys
Karbamidas, CAS: 57-13-6
LD50, prarijus, Žiurkė, 14300 mg/kg

Ūmus toksiškumas per odą

Sudedamosios dalys
Karbamidas, CAS: 57-13-6
LD50, per odą, Žiurkė, 8200 mg/kg (IUCLID)

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
STOT (vienkartinis poveikis)	Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
STOT (kartotinis poveikis)	Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Mutageninis poveikis	Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Toksiškumas reprodukcijai	Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Kancerogeniškumas	Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Aspiracijos pavojus	Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Bendrosios pastabos	

Viso produkto toksikologiniai duomenys nepateikti.

Pateikti sudėtinių dalių toksiškų medžiagų duomenys skirti medicinos įstaigų darbuotojams, saugos ir sveikatos apsaugos darbo vietoje specialistams ir toksikologams.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės	Nėra jokios informacijos.
Kita informacija	jokių

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 27.01.2022, Peržiūrėta: 27.01.2022

Versija 06. Pakeičia versiją: 05 Puslapis 7 / 10

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija**12.1 Toksiškumas**

Produkto atliekų utilizavimas
Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Sudedamosios dalys
Karbamidas, CAS: 57-13-6
Pseudomonas putida, > 10000 mg/l /16h
Scenedesmus quadricauda (algea), > 10000 mg/l /8d
LC50, Leuciscus idus, > 6810 mg/l (DIN 38412)
LC50, (96h), žuvų, 12000 mg/l (IUCLID)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 10000 mg/l (Lit.)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas**Elgesio ir aplinkos skyrius****Reagavimą kanalizacijoje**

Nėra jokios informacijos.

Biologinis skilimas

Biologiškai skaidomas.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Organizmuose nesikaupia.

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra jokios informacijos.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Remiantis visa turima informacija neklasifikuojama kaip PBT ir (arba) vPvB.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra jokios informacijos.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Viso produkto ekologinių duomenų nepateikta.

Nurodytus sudėtinų dalių toksiškų medžiagų duomenis pateikė žaliavų gamintojai.

SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas**13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Produkto likučius šalinti laikantis atliekų direktyvos 2008/98/EB ir nacionalinių bei regioninių įstatymų. Šiam produktui negalima nustatyti atliekų kodo pagal Europos atliekų katalogą (EAK), kadangi jį galima klasifikuoti tik vartotojui nurodžius naudojimo paskirtį. Atliekos kodą reikia nustatyti ES viduje suderinus su utilizavimo įmone.

Produkto atliekų utilizavimas

Prireikus šalinimą suderinti su šalinimo įstaigomis / institucijomis.

Atliekų kodas (rekomenduojama)

070199

Užterštos pakuotės tvarkymas

Neužterštas pakuotes galima perdirbti.
Užterštas pakuotes šalinti kaip medžiagą.

Atliekų kodas (rekomenduojama)

150102

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 27.01.2022, Peržiūrėta: 27.01.2022

Versija 06. Pakeičia versiją: 05 Puslapis 8 / 10

SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą**14.1 JT numeris ar ID numeris**

Sausumos transportas (ADR/RID) netaikoma

ADN/ADNR netaikoma

Jūrų transporto (IMDG) netaikoma

Oru transporto (ICAO-TI / IATA-DGR) netaikoma

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Sausumos transportas (ADR/RID) NETAIKOMA

ADN/ADNR NETAIKOMA

Jūrų transporto (IMDG) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Oru transporto (ICAO-TI / IATA-DGR) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Sausumos transportas (ADR/RID) netaikoma

ADN/ADNR netaikoma

Jūrų transporto (IMDG) netaikoma

Oru transporto (ICAO-TI / IATA-DGR) netaikoma

14.4 Pakuotės grupė

Sausumos transportas (ADR/RID) netaikoma

ADN/ADNR netaikoma

Jūrų transporto (IMDG) netaikoma

Oru transporto (ICAO-TI / IATA-DGR) netaikoma

14.5 Pavojus aplinkai

Sausumos transportas (ADR/RID) ne

ADN/ADNR ne

Jūrų transporto (IMDG) ne

Oru transporto (ICAO-TI / IATA-DGR) ne

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Atitinkami duomenys pateikiami 6–8 SKIRSNIUOSE.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 27.01.2022, Peržiūrėta: 27.01.2022

Versija 06. Pakeičia versiją: 05 Puslapis 9 / 10

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

netaikoma

SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

ES TEISĖS AKTUS	2008/98/EB (2000/532/EB); 2010/75/ES; 2004/42/EB; (EB) 648/2004; (EB) 1907/2006 (REACH); (ES) 1272/2008S; 75/324/EEB ((EB) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 517/2014
TRANSPORTAVIMO TAISYKLIŲ	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
NACIONALINĖS NUOSTATOS (LT):	
- Su darbu susiję apribojimai	ne
- VOC (2010/75/EB)	0 %

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nebuvo atliktas medžiagos saugumo įvertinimas.

SKIRSNIS 16: Kita informacija**16.1 Santrumpos ir akronimai**

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
 IVIS = In vitro irritation score
 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 Kita informacija

Klasifikavimo procesas

Saugos duomenų lapas 1907/2006/EB - REACH (LT)

febi 46329 Ad Blue Straipsnio numerį 46329, 171331, 171335, 171336, 171337,
171338



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 27.01.2022, Peržiūrėta: 27.01.2022

Versija 06. Pakeičia versiją: 05 Puslapis 10 / 10

Nurodomi pakeitimai

jokių