Ammonium sulfate

Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878
ID SDL: FI00006
Peržiūrėta: 2021-07-15 Pakeičia ankstesnę versiją: 2019-11-07 Versija: 5.0

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	:	Medžiaga
Pavadinimas	:	Ammonium sulfate
Cheminis pavadinimas	:	Ammonium sulfate
EB Nr	:	231-984-1
CAS Nr	:	7783-20-2
REACH registracijos Nr.	:	01-2119455044-46
Molekulinė formulė	:	(NH4)2 SO4
Sinonimai	:	Sulfuric acid, diammonium salt

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	:	Trąšos

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojimo apribojimai	:	Negalima naudoti maisto produktuose, pašaruose ir farmacijos produktuose

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas
Fibrant B.V.
a. d. 6
6160 AA Geleen - The Netherlands
T +31 (0) 46 7022071
ask.us@fibrant52.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris	:	Fibrant B.V. +31 (0) 46 4765555

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Neklasifikuojama

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Kiek mums žinoma, šis produktas nekelia jokio pavojaus, besilaikant pagrindinių pramonės higienos taisyklių.

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Ženklinimas netaikomas

2.3. Kiti pavojai

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų
Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	Konc. (% w/w)	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ammonium sulfate	(CAS Nr) 7783-20-2 (EB Nr) 231-984-1 (REACH Nr) 01-2119455044-46-0010, 01-2119455044-46-0271	> 99,8	Neklasifikuojama

3.2. Mišiniai

Netaikytina

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės : Jei yra bent kokių abejonių ar vis atsiranda tam tikrų simptomų, kreipkites nedelsiant į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Nuplaukite odą dideliu vandens kiekiu.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Besilaikant atsargumo priemonių praplaukite akis vandeniu.

Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Praskalaukite burną vandeniu. Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis : Nelaikomas pavojingu esant įprastoms naudojimo sąlygoms.

Simptomai / poveikis įkvėpus : Produkto dulkės gali suerzinti kvėpavimo takus. Kosulys, čiaudėjimai. Kvėpavimo sutrikimas.

Simptomai / poveikis patekus į akis : Produkto dulkės gali sudirginti akis. Raudonumas. Niežėjimas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro pavojus : Produktas nėra degus.

Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Esant gaisrui išsiskirs pavojingi dūmai: Amoniakas, Azoto oksidai, Sieros oksidai, Aminai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsauga gaisro gesinimo metu : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Avarinių atvejų planai : Evakuokite nereikalingą personalą. Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Neįkvėpkite dulkių. Venkite sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Produktą surinkite mechaniškai. Nesukelkite dulkių.

Kita informacija : Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga". Norint pašalinti nuosėdas, žiūrėkite skirsnį 13: "Atliekų tvarkymas".

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės : Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Elkitės pagal tinkamas pramonės higienos ir saugos taisykles. Nesukelkite dulkių.

Higienos priemonės : Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos : Laikyti saugiai, pagal vietines/nacionalines taisykles. Laikykite sausoje, gerai vėdinamoje vietoje, saugokite nuo bet kokio užsidegimo šaltinio, šilumos ir tiesioginės saulės spindulių. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

Nesuderinami produktai : Oksidatorius. Šarminiai metalai. Stiprios bazės.

Sandėliavimo vietos : Produktų be įpakavimo sandėliavimas: Pageidautina apsaugoti nuo didelių temperatūros ir drėgmės svyravimų, kurie gali sukelti sluoksniavimąsi. Fizikiniai pavojai: Sluoksniavimasis, Prevencinės priemonės dėl pavojingo poveikio žmonėms, aplinkai, pastatams, statiniams ir t. t. nelaimingų atsitikimų ir avarijų situacijose.

Pakavimo medžiagos : Nerūdijantis plienas. Sintetinė medžiaga.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Nėra papildomos informacijos

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

Ammonium sulfate (7783-20-2)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	42,667 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	11,167 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	6,4 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	1,667 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	12,8 mg/kg kūno svorio/ dieną
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	0,312 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,0312 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiais, gėlas vanduo)	0,53 mg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	0,063 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	62,6 mg/kg sauso svorio
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	16,18 mg/l

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:
Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsaugą

Akių apsauga:
Apsauginiai akiniai su šoninėmis apsaugomis

8.2.2.2. Odos apsauga

Odos ir kūno apsaugos priemonės:
Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius

Rankų apsauga:					
Apsauginės pirštinės					
rūšis	**Medžiaga**	**Prasiskverbimas**	**Storis (mm)**	**Prasiskverbimas**	**Standartas**
Apsauginės pirštinės	Butilo kaučiukas, Polivinilchloridas (PVC)	6 (> 480 minutės)	0.5		

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga:			
Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėkite tinkamą kvėpavimo aparatą			
Įtaisas	**Filtro tipas**	**Sąlyga**	**Standartas**
Dulkių kaukė	rūšis P2		

8.2.2.4. Apsaugą nuo t erminių pavojų
Nėra papildomos informacijos

8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas

Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas:
Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Kita informacija:
Elkitės pagal tinkamas pramonės higienos ir saugos taisykles. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Padirbus su produktu, tuoj pat nusiplaukite rankas. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant. Užtikrinti, kad netoli darbo vietos būtų akių plovimo stotys ir saugos dušai.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	:	Kieta
Spalva	:	Bespalvis
Išvaizda	:	Kristalinė
Molekulinė masė	:	132,14 g/mol
Kvapas	:	bekvapis
Aromato riba	:	Nėra
Lydymosi taškas / lydymosi intervalas	:	> 235 °C
Kietėjimo temperatūra	:	Netaikytina
Virimo taškas	:	> 235 °C
Degumas	:	Nedegus
Sprogumo riba	:	Netaikytina
Pliūpsnio taškas	:	Netaikytina
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	:	Netaikytina
Skilimo temperatūra:	:	> 235 °C
pH	:	5 – 6
Klampumas, kinematinis	:	Netaikytina
Tirpumas	:	Netirpus: Alkoholis, Acetonas, Eteriai Vanduo: 767 g/l (@20 °C)
Garų slėgis	:	< 0,01 kPa
Tankis	:	1,78 g/ml (at 20 °C)
Santykinis tankis	:	1,78
Santykinis garų tankis esant 20 °C	:	Netaikytina
Dalelių dydis	:	Nėra
Dalelių dydžio pasiskirstymas	:	Nėra

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Nėra papildomos informacijos

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Esant normalioms naudojimo, laikymo ir transportavimo sąlygoms, produktas nereaguoja.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

10.4. Vengtinos sąlygos

Apsaugokite nuo karščio. Apsaugokite nuo bet kokios ugnies ir kibirkščių šaltinio.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Oksidatorius. Šarminiai metalai. Stiprios bazės.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis. Esant gaisrui išsiskirs pavojingi dūmai: Amoniakas, Azoto oksidai, Sieros oksidai, Aminai.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną) : Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (per odą) : Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus) : Neklasifikuojama

Ammonium sulfate (7783-20-2)	
LD50 per burną, žiurkė	4250 mg/kg kūno svorio (401 EBPO metodas)
LD50 per odą, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio (434 EBPO metodas)

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Neklasifikuojama
pH: 5 – 6
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Neklasifikuojama
pH: 5 – 6
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas : Neklasifikuojama
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms : Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas : Neklasifikuojama

Ammonium sulfate (7783-20-2)	
NOAEL (chroniškas, per burną, gyvūnas/patinas, 2 metai)	256 mg/kg kūno svorio (435 EBPO metodas)
NOAEL (chroniškas, per burną, gyvūnas/patelė, 2 metai)	284 mg/kg kūno svorio (453 EBPO metodas)

Toksiškumas reprodukcijai : Neklasifikuojama
STOT (vienkartinis poveikis) : Neklasifikuojama
STOT (kartotinis poveikis) : Neklasifikuojama
Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama

Ammonium sulfate (7783-20-2)	
Klampumas, kinematinis	Netaikytina

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

11.2.2 Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija : Produktas nelaikomas pavojingu vandens organizmams ir nedaro ilgalaikio kenksmingo poveikio aplinkai.

Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus) : Neklasifikuojama

Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) : Neklasifikuojama

Ammonium sulfate (7783-20-2)	
LC50 žuvys 1	53 mg/l Oncorhynchus mykiss 96h
LC50 žuvys 2	57,2 mg/l Prosopium williamsoni 96h

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Nėra papildomos informacijos

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Ammonium sulfate (7783-20-2)	
Bioakumuliacijos potencialas	Mažas bioakumuliacijos potencialas.

Ammonium sulfate (7783-20-2)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	-5,1 (at 25 °C)
Bioakumuliacijos potencialas	Mažas bioakumuliacijos potencialas.

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra papildomos informacijos

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Ammonium sulfate (7783-20-2)
Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų
Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekų tvarkymo metodai : Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas				
Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)				
Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas
14.4. Pakuotės grupė				
Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas
14.5. Pavojus aplinkai				
Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas	Nereglamentuojamas
Nėra papildomos informacijos				

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas
Nereglamentuojamas

Jūrų transportas
Nereglamentuojamas

Oro transportas
Nereglamentuojamas

Vidaus vandens transportas
Nereglamentuojamas

Geležinkelių transportas
Nereglamentuojamas

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

IBC kodeksas : Netaikytina.

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

15.1.1. ES nuostatos

Nėra apribojimų pagal REACH XVII priedą
Ammonium sulfate nėra įtrauktas į REACH kandidatų sąrašą
Ammonium sulfate nėra įtrauktas į REACH XIV priedą
Ammonium sulfate nereglamentuojama pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.
Ammonium sulfate netaikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Įtrauktas į Jungtinių valstijų TSCA (Toxic Substances Control Act) sąrašą
Įtrauktas į Kanados DSL (Domestic Sustances List) sąrašą
Įtrauktas į EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) sąrašą
Įtrauktas į Kanados IDL (Ingredient Disclosure List) sąrašą
Įtrauktas į AICS (Australian Inventory of Chemical Substances) sąrašą
Įtrauktas į PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) sąrašą
Įtrauktas į Japonijos ENCS (Existing & New Chemical Substances) sąrašą
Įtraukta į KECL / KECI (Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašą)
Įtrauktas į IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) sąrašą
Įtrauktas į NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) sąrašą
Įtrauktas į Japonijos ISHL (Industrial Safety and Health Law) sąrašą
Nurodyta INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Įtraukta į TCSI (Taivanio cheminių medžiagų aprašas)

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas:
Tvarkymas ir sandėliavimas.

Santrumpos ir akronimai:	
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
CAS	Cheminės santraukos paslaugos numeris
CLP	Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EC50	Vidutinė poveikį sukelianti koncentracija
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SDL	Saugos Duomenų Lapas
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Saugos duomenų žiniaraštis taikomas pagal regionus : LT - Lietuva

SDL ES (Priedas II REACH) - RHDHV

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.