



(Uždaroji akcinė bendrovė „Imlitex Industry“, Europos pr. 124, Kaunas, LT-46351 Lietuva, Faks.: +370 37 215056, Tel.: +370 37 215057, duomenys apie bendrovę kaupiami ir saugomi VĮ Registrų centras, Kauno fil., įmonės kodas 135861493, PVM mok. kodas LT358614917)

UAB „Šiaulių vandenys“

(Adresatas (Perkantysis subjektas))

PASIŪLYMAS ALIUMINIO SULFATO PIRKIMUI

2025 08 06 Nr. _3786896_

(Data)

Kaunas

(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/ (jeigu pasiūlymą teikia fizinis asmuo – verslo ar individualios veiklos pažymėjimo Nr. ar pan.)	Imlitex Industry, UAB
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/	Europos pr.124, LT-46351 Kaunas
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	
Vadovo vardas, pavardė	Robertas Gumbys
Telefono numeris	
El. pašto adresas	@imliten.com

1.* Vykdam sutartį pasitelksiu šiuos subteikėjus (subteikėjus):

1.1. Lentelėje pateikiame informaciją apie **Ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiamės, kad atitiktume Pirkėjo keliamus kvalifikacijos reikalavimus** (jeigu tokie reikalavimai keliami) (nurodomi ir Kvazisubteikėjai – fiziniai asmenys, kuriuos ketinama įdarbinti pirkimo laimėjimo atveju):

(pildoma, jei tiekėjas pasitelkia kitų Ūkio subjektų pajėgumais pagal PĮ 62 str.)

Eil. Nr.	Ūkio subjekto, kurio pajėgumais remiamasi (pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas) ir jeigu yra Kvazisubteikėjo vardas, pavardė	Nuoroda į Konkurso SPS punkto sąlygą, kuriai atitikti remiamasi Ūkio subjekto ar Kvazisubteikėjo pajėgumais	Sutarties dalis (apimtis eurai, dalis procentais), kuriai ketinama pasitelkti Ūkio subjektą, kurio pajėgumais remiamasi ir / ar Kvazisubteikėją
1.			
2.			

* Nepildyti, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį.

1.2. Lentelėje pateikiame informaciją apie žinomus Subteikėjus ir jiems perduodamą vykdyti sutarties dalį:

Eil. Nr.	Subteikėjo (subteikėjo) pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas)	Sutarties dalis (apimtis eurai, dalis procentais), kurią ketinama perduoti subteikėjams
1.		
2.		

* Nepildyti, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį.

2. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
- 2.1. Skelbime (jeigu pirkimas buvo skelbiamas) ir pirkimo sąlygose, paskelbtose Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje;
- 2.2. kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
3. Pasiūlymas galioja iki **termino, nurodyto Konkurso SPS 7.3 punkte. Tiekėjas gali nurodyti ir ilgesnį terminą.**
4. Pasirašydamas pasiūlymą patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos yra tikros.
5. Atsižvelgdami į pirkimo dokumentuose išdėstytas sąlygas, teikiame savo pasiūlymą:

Kriterijaus C skaičiavimams:

(Tiekėjas turi užpildyti visas lentelės pozicijas. Neužpildžius visų lentelės pozicijų, pasiūlymas bus nevertinamas.)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Preliminarus kiekis 36 mėn. sutarties galiojimo laikotarpiui	Vieno vieneto kaina, Eur (be PVM)	Preliminaraus kiekio kaina, Eur (be PVM) (4x5)
1	2	3	4	5	6
1.	Aluminio sulfatas	t	500	215,00	107500,00
PVM vertė (21 proc.), Eur					22575,00
Suma Eur (su PVM) (C)					130075,00

(Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis lentelės eilutės „PVM“ nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.)

PASTABA. Perkantysis subjektas neįsipareigoja įsigyti viso nurodyto Prekių kiekio. Preliminarus kiekis nėra maksimalus kiekis ir Pasiūlymo vertė naudojama tik pasiūlymams palyginti ir pasiūlymų eilei sudaryti.

Kriterijaus P skaičiavimams:

(Tiekėjas turi užpildyti visas lentelės pozicijas. Neužpildžius visų lentelės pozicijų, pasiūlymas bus nevertinamas.)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Tiekėjo siūlomas pristatymo terminas (darbo dienomis)
1.	Prekių pristatymo terminas (darbo dienomis)	1 viena darbo diena

Mūsų siūloma Prekė(-ės) visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

6. Kartu su pasiūlymu pateikiami ir šie dokumentai, kurie laikomi nekonfidencialiais, vadovaujantis PĮ 32 straipsnio 2 dalimi (išskyrus asmens duomenis, kurių konfidencialumą reglamentuoja asmens duomenų apsaugos teisės aktai) ir bus viešinami:

Eil. Nr.	Dokumentas	Jeigu dokumente yra konfidencialios informacijos, nurodyti, kas ir kokia apimtimi yra konfidencialu**	Konfidencialumą įrodantys dokumentai teikiami kartu su pasiūlymu. Pateikiama nuoroda į dokumento pavadinimą
1	2	3	4
1.	Konkurso SPS 1 priedas „Pasiūlymo forma“ (įskaitant pasiūlymo kainą ir įkainius)	Ne	
2.	Užpildyta SPS 2 priedo „Techninė specifikacija“ 6.15 punkto lentelė	Ne	
3.	Pasirašytas EBVPD	Konfidencialu Asmens duomenys	EBVPD
4.	Pašalinimo pagrindų nebuvimą įrodantys dokumentai	Konfidencialu Asmens duomenys	Jungtine pazyma_2025 07 18
5.	Aluminio sulfatas AD	Ne	
6.	SDL Al sulfatas	Ne	

**Konfidencialios informacijos apsauga, neturi pažeisti PĮ ir CK nuostatų.

7. Kartu su pasiūlymu pateikiami ir šie dokumentai, kuriuose pateikta konfidenciali*** informacija, kurios **atskleidimas prieštarautų teisės aktams arba teisėtiems tiekėjų komerciniams interesams arba trukdytų laisvai konkuruoti tarpusavyje** (dokumentai su konfidencialia informacija nurodyti lentelėje):

Eil. Nr.	Dokumentas	Lapų skaičius	Ar dokumente yra konfidencialios informacijos? (Taip / Ne)	Paiškinimas, kokia konkreči informacija dokumente yra konfidenciali ir kodėl	Kartu su pasiūlymu teikiami konfidencialumą įrodantys dokumentai. Pateikiama nuoroda į dokumento pavadinimą
1	2	3	4	5	6
1.	EBVPD	16	Taip	Asmens duomenys	EBVPD
2.	Jungtine pazyma_2025 07 18	2	Taip	Asmens duomenys	Jungtine pazyma_2025 07 18
3.					

***Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus. Tiekėjui **nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.** Visas pasiūlymas bus paviešintas teisės aktų nustatyta tvarka.

8. Informacija apie Pirkėjo turimus dokumentus, Tiekėjo pateiktus kitiems Pirkėjo pirkimams arba elektroninė nuoroda į reikalaujamus duomenis:

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Nuoroda kokiam reikalavimui dokumentai tinkami pagal Konkurso sąlygas	Pirkimo pavadinimas, kuriam buvo pateikti dokumentai arba elektroninė nuoroda į reikalaujamus duomenis
1	2	3	4
1.		<i>Pvz. SPS X priedo 2.X punktui(-ams)</i>	

Bendrovės vadovas
(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

Robertas Gumbys
Vardas ir pavardė)

Europos bendrasis viešųjų pirkimų dokumentas (EBVPD)

I dalis. Informacija apie pirkimo procedūrą ir perkančiąją organizaciją ar perkantįjį subjektą

Informacija apie paskelbimą

Skelbimo numeris OL S (tik tarptautiniams pirkimams):

-

Skelbimo numeris CVP IS (kur rasti?)

3786896

Perkančiosios organizacijos / Perkančiojo subjekto tapatybė

Oficialus pavadinimas:

UAB "Šiaulių vandenys"

Šalis:

Lietuva

Informacija apie pirkimo procedūrą

Procedūros tipas

Atvira

Pavadinimas:

Aliuminio sulfato pirkimas

Trumpas aprašymas:

Aliuminio sulfatas

Perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto (jei taikoma) priskirtas dokumento numeris:

-

II dalis. Informacija apie ekonominės veiklos vykdytoją

A. Informacija apie ekonominės veiklos vykdytoją

Tiekėjo pavadinimas arba vardas ir pavardė (jei fizinis asmuo):

Imlitex Industry, UAB

Gatvė ir namo numeris:

Europos pr. 124

Pašto kodas:

46351

Miestas:

Kaunas

Šalis:

Interneto adresas (jei yra):

www.imliten.com

E. paštas:

imliten.com

Telefonas:

Asmuo ar asmenys ryšiams:

PVM mokėtojo kodas, jei yra:

LT358614917

Jei PVM mokėtojo kodo nėra, nurodykite kitą nacionalinį identifikacinį numerį (Lietuvoje - įmonės kodą)

-

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra labai maža, mažoji ar vidutinė įmonė?

☒ Taip

☐ Ne

Tik tuo atveju, kai pirkimas rezervuotas: ar ekonominės veiklos vykdytojas yra globojama darbo grupė (neįgaliųjų socialinė įmonė), socialinė įmonė? Ar jis vykdys sutartį pagal globojamų darbo grupių (neįgaliųjų socialinių įmonių) užimtumo programas?

☐ Taip

☒ Ne

Jei taikoma, ar ekonominės veiklos vykdytojas įtrauktas į oficialų patvirtintų ekonominės veiklos vykdytojų sąrašą arba ar jis turi lygiavertį sertifikatą (pvz., pagal nacionalinę (išankstinę) kvalifikacijos vertinimo sistemą)? Lietuvos tiekėjai renkasi „ne“

☐ Taip

☒ Ne

- Be to, užpildykite trūkstamą informaciją IV dalies A, B, C arba D skirsniuose, atsižvelgdami į konkretų atvejį TIK jei to reikalaujama atitinkamame skelbime arba pirkimo dokumentuose:

e) Ar ekonominės veiklos vykdytojas galės pateikti sertifikatą dėl socialinio draudimo įmokų ir mokesčių mokėjimo arba pateikti informaciją, kuri leistų perkančiajai organizacijai ar perkančiajam subjektui jį gauti tiesiogiai naudojantis prieiga prie bet kurios iš valstybių narių nemokamos nacionalinės duomenų bazės?

☒ Taip

☐ Ne

Jei atitinkami dokumentai prieinami elektroniniu būdu, nurodykite:

www.sodra.lt

Ar ekonominės veiklos vykdytojas pirkimo procedūroje dalyvauja kartu su kitais? Žymima TAIP, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė (konsorciumas) pagal jungtinės veiklos sutartį

☐ Taip

☒ Ne

Jei pirkimas padalintas į dalis, nuoroda į pirkimo dalį (-is), dėl kurios (-ių) ekonominės veiklos vykdytojas nori dalyvauti konkurse:

-

B. Informacija apie ekonominės veiklos vykdytojo teisinius atstovus #1

- Šis skirsnis pildomas, jeigu tiekėjo vadovas įgalioja kitą asmenį pasirašyti pasiūlymą, bendrauti su pirkimo vykdytoju, įgalioja atstovauti ir pasirašyti EBVPD, bendrauti su pirkimo vykdytoju dėl EBVPD pateiktos informacijos, teikiamų kvalifikaciją ir pašalinimo pagrindų nebuvimą pagrindžiančių dokumentų, dėl pasiūlymo ir pan.

Jei taikytina, nurodykite asmens (-ų), įgaliojoto (-ų) atstovauti ekonominės veiklos vykdytojui šios pirkimo procedūros tikslais, vardą ir pavardę ir adresą:

Vardas

Pavardė

Gimimo data

Gimimo vieta

Gatvė ir namo numeris:

Pašto kodas:

Miestas:

Šalis:

E. paštas:

Telefonas:

Pareigos arba statusas:

Prireikus pateikite išsamią informaciją apie atstovavimą (formą, aprėptį, paskirtį ir t. t.):

-

C. Informacija apie rėmimąsi kitų subjektų pajėgumais

Ar siekdamas patenkinti IV dalyje nurodytus atrankos kriterijus ir V dalyje nurodytus kriterijus bei taisykles (jei tokių yra) ekonominės veiklos vykdytojas remiasi kitų subjektų pajėgumais?

☐ Taip

☒ Ne

D. Informacija apie subrangovus, kurių pajėgumais ekonominės veiklos vykdytojas nesiremia

- (Skirsnį reikia pildyti, tik jei šios informacijos aiškiai reikalauja perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas ketina kurias nors sutarties dalis subrangos sutartimi pavesti atlikti trečiosioms šalims?

☐ Taip

☒ Ne

- Jei perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas aiškiai prašo šios informacijos, šalia informacijos pagal šį skirsnį, pateikite pagal šios dalies A ir B skirsnius ir III dalį reikalaujamą informaciją apie kiekvieną susijusį subrangovą (subrangovų kategorijas).

III dalis. Pašalinimo pagrindai

A. Su baudžiamaisiais nuosprendžiais susiję pagrindai

Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 1 dalyje nustatyti šie pašalinimo pagrindai

A1. Dalyvavimas nusikalstamos organizacijos veikloje (VPĮ 46 str. 1 d. 1 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už dalyvavimą nusikalstamos organizacijos veikloje, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2008 m. spalio 24 d. Tarybos pamatinio sprendimo 2008/841/TVR dėl kovos su organizuotu nusikalstamumu 2 straipsnyje (OL L 300, 2008 11 11, p. 42).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A2. Korupcija (VPĮ 46 str. 1 d. 2 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už korupciją, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo

laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta Konvencijos dėl kovos su korupcija, susijusia su Europos Bendrijų pareigūnais ar Europos Sąjungos valstybių narių pareigūnais, 3 straipsnyje (OL C 195, 1997 6 25, p. 1) ir 2003 m. liepos 22 d. Tarybos pamatinio sprendimo 2003/568/TVR dėl kovos su korupcija privačiame sektoriuje 2 straipsnio 1 dalyje (OL L 192, 2003 7 31, p. 54). Į pašalinimo pagrindus taip pat įtraukta korupcija, kaip apibrėžta perkančiosios organizacijos (perkančiojo subjekto) arba ekonominės veiklos vykdytojo nacionalinėje teisėje.

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A3. Sukčiavimas (VPĮ 46 str. 1 d. 3 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už sukčiavimą, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Pagal Europos Bendrijų finansinių interesų apsaugos konvencijos 1 straipsnį (OL C 316, 1995 11 27, p. 48).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A4. Teroristiniai nusikaltimai arba su teroristine veikla susiję nusikaltimai (VPĮ 46 str. 1 d. 5 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už teroristinius nusikaltimus arba

su teroristine veikla susijusius nusikaltimus, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2002 m. birželio 13 d. Tarybos pamatinio sprendimo dėl kovos su terorizmu 1 ir 3 straipsniuose (OL L 164, 2002 6 22, p. 3). Į pašalinimo pagrindus taip pat įtrauktas nusikalstamos veikos kurstymas, pagalba ar bendrininkavimas ją vykdant arba kėsینimasis ją įvykdyti, kaip nurodyta to pamatinio sprendimo 4 straipsnyje.

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A5. Pinigų plovimas arba teroristų finansavimas (VPĮ 46 str. 1 d. 6 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už pinigų plovimą arba teroristų finansavimą, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2005 m. spalio 26 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2005/60/EB dėl finansų sistemos apsaugos nuo jos panaudojimo pinigų plovimui ir teroristų finansavimui 1 straipsnyje (OL L 309, 2005 11 25, p. 15).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A6. Vaikų darbas ir kitos prekybos žmonėmis formos (VPĮ 46 str. 1 d. 7 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo,

sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už vaikų darbą arba kitas prekybos žmonėmis formas, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2011 m. balandžio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/36/ES dėl prekybos žmonėmis prevencijos, kovos su ja ir aukų apsaugos, pakeičiančios Tarybos pamatinį sprendimą 2002/629/TVR, 2 straipsnyje (OL L 101, 2011 4 15, p. 1).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

B. Su mokesčių ar socialinio draudimo įmokų mokėjimu susiję pagrindai Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 2 dalyje nustatytos šios pašalinimo priežastys

B1. Mokesčių mokėjimas VPĮ 46 str. 3 d.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas pažeidė savo pareigas, susijusias su mokesčių mokėjimu, tiek šalyje, kurioje yra įsisteigęs, tiek perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto valstybėje narėje, jei tai nėra jo įsisteigimo šalis?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

B2. Socialinio draudimo įmokų mokėjimas VPĮ 46 str. 3 d.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas pažeidė savo pareigas, susijusias su socialinio draudimo įmokų mokėjimu, tiek šalyje, kurioje yra įsisteigęs, tiek perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto valstybėje narėje, jei tai nėra jo įsisteigimo šalis?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

C. Su nemokumu, interesų konfliktu ar profesiniais nusižengimais susiję pagrindai

Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 4 dalyje nustatyti šie pašalinimo pagrindai

C4. Bankrotas ar restruktūrizavimas VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra bankrutavęs, jam iškelta restruktūrizavimo ar bankroto byla?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

C5. Nemokumas VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra nemokus, jam taikoma nemokumo ar likvidavimo procedūra (inicijuotos ar pradėtos likvidavimo procedūros)?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

C6. Susitarimas su kreditoriais VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra sudaręs susitarimą su kreditoriais?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

C7. Bankrotui prilygstanti situacija pagal nacionalinius įstatymus VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra bet kokioje bankrotui prilygstančioje situacijoje, susiklosčiusioje dėl panašios nacionaliniuose įstatymuose ir kituose teisės aktuose nustatytos procedūros?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

C8. Likvidatoriaus administruojamas turtas VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojo turtą administruoja likvidatorius, nemokumo administratorius arba teismas?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

C9. Sustabdyta verslo veikla VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojo verslo veikla yra sustabdyta arba apribota?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

C10. Su kitais ekonominės veiklos vykdytojais sudaryti susitarimai, kuriais siekta iškreipti konkurenciją (VPĮ 46 str. 4 d. 1 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas su kitais ekonominės veiklos vykdytojais yra sudaręs susitarimų, kuriais siekta iškreipti konkurenciją atliekamame pirkime?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C11. Rimti profesiniai pažeidimai VPĮ 46 str. 4 d. 7 p., VPĮ 46 str. 6 d. 3 p.

Pirkimams pradėtiems nuo 2022-01-01: Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra padaręs rimtą profesinį pažeidimą, kaip nurodyta žemiau?:

a) yra padaręs finansinės atskaitomybės ir audito teisės aktų pažeidimą ir nuo jo padarymo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai; **Nuo 2022-08-12**

pildydamas EBVPD tiekėjas yra informuotas ir supranta, kad finansinės atskaitomybės ir audito teisės aktų pažeidimu taip pat gali būti laikomi atvejai, kai tiekėjas nepateikia privalomų finansinės atskaitomybės dokumentų Registrų centrui ar juos pateikia nesilaikydamas privalomų teisės aktų reikalavimų. Išsamiau: <https://vpt.lrv.lt/lt/naujienos-3/finansiniu-ataskaitu-nepateikimas-gali-tapti-kliutimi-dalyvauti-viesuosiuose-pirkimuose>

b) neatitinka minimalių patikimo mokesčių mokėtojo kriterijų, nustatytų Lietuvos Respublikos mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje. Taikant šį tiekėjo pašalinimo iš pirkimo procedūros pagrindą, vadovaujamas Lietuvos Respublikos mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje nustatytais terminais, juos skaičiuojant nuo Mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje nurodytų pažeidimų padarymo dienos, tačiau visais atvejais šie terminai negali būti ilgesni negu 3 metai;

c) yra padaręs draudimo sudaryti draudžiamus susitarimus, įtvirtinto Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme ar panašaus pobūdžio kitos valstybės teisės akte, pažeidimą ir nuo jo padarymo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai;

d) yra padaręs bet kokią kitą rimtą profesinį pažeidimą, nenurodytą aukščiau, nuo kurio padarymo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai?

Pirkimams pradėti iki 2022-01-01: Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra pripažintas kaltu dėl sunkaus profesinio nusižengimo kaip nurodyta žemiau?

I. ar ekonominės veiklos vykdytojas yra padaręs profesinį pažeidimą, kai už finansinės atskaitomybės ir audito teisės aktų pažeidimus ekonominės veiklos vykdytojui ar jo vadovui paskirta administracinė nuobauda ar ekonominė sankcija, nustatytos Lietuvos Respublikos įstatymuose ar kitų valstybių teisės aktuose, ir nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, įsiteisėjimo dienos arba nuo dienos, kai asmuo įvykdė administracinį nurodymą, praėjo mažiau kaip vieni metai?

II. Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra padaręs kurį nors vieną iš žemiau nurodytų rimtų profesinių pažeidimų(taikoma tik tada kai, ir tik tiek, kiek apibrėžta kituose pirkimo dokumentuose):

- a) profesinės etikos pažeidimas, kai nuo ekonominės veiklos vykdytojo pripažinimo nesilaikančiu profesinės etikos normų momento praėjo mažiau kaip vieni metai;
- b) konkurencijos, darbuotojų saugos ir sveikatos, informacijos apsaugos, intelektinės nuosavybės apsaugos pažeidimas, už kurį ekonominės veiklos vykdytojui ar jo vadovui yra paskirta administracinė nuobauda ar ekonominė sankcija, nustatytos Lietuvos Respublikos ar kitų valstybių įstatymuose, kai nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, arba nuo dienos, kai asmuo įvykdė administracinį nurodymą, įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai;
- c) draudimo sudaryti draudžiamus susitarimus, įtvirtinto Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme ar panašaus pobūdžio kitos valstybės teisės akte, pažeidimas, kai nuo sprendimo paskirti Konkurencijos įstatyme ar kitos valstybės teisės akte nustatytą ekonominę sankciją įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai;
- d) ekonominės veiklos vykdytojas, kuris yra fizinis asmuo, arba ekonominės veiklos vykdytojo, kuris yra juridinis asmuo, kita organizacija ar jos padalinys, vadovas, kitas valdymo ar priežiūros organo narys ar kitas asmuo, turintis (turintys) teisę atstovauti ekonominės veiklos vykdytojui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį, arba dalyvis, turintis balsų daugumą juridinio asmens dalyvių susirinkime, yra pripažintas kaltu dėl tyčinio bankroto, kaip jis apibrėžtas Lietuvos Respublikos įmonių bankroto įstatyme ar panašaus pobūdžio kitų valstybių teisės aktuose, kai nuo teismo sprendimo įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C12. Interesų konfliktas dėl dalyvavimo pirkimo procedūroje (VPĮ 46 str. 4 d. 2 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas žino apie kokius nors [interesų konfliktus](#), kaip nurodyta nacionalinėje teisėje, atitinkamame skelbime ar pirkimo dokumentuose, kylančius dėl jo dalyvavimo pirkimo procedūroje?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C13. Tiesioginis arba netiesioginis dalyvavimas rengiant šią pirkimo procedūrą (46 str. 4 d. 3 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas arba su juo susijusi įmonė konsultavo perkančiąją organizaciją ar perkantįjį subjektą arba kitaip dalyvavo rengiant pirkimo procedūrą?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C14. Sutarties nutraukimas anksčiau laiko, žala ar kitos panašios sankcijos (VPĮ 46 str. 4 d. 6 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas turėjo tokios patirties: ankstesnė viešoji sutartis, ankstesnė sutartis su perkančiuoju subjektu arba ankstesnė koncesijos sutartis buvo nutraukta anksčiau laiko; arba buvo pareikalauta atlyginti su ankstesne sutartimi susijusią žalą ar skirtos kitos panašios sankcijos?

Lietuvoje (be kita ko) - ar ekonominės veiklos vykdytojas yra įtrauktas į nepatikimų tiekėjų sąrašą ?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C15. Pripažinimas kaltu dėl faktų iškraipymo, informacijos nuslėpimo, negalėjimas pateikti reikalaujamų dokumentų ir su šia procedūra susijusios konfidencialios informacijos gavimas (46 str. 4 d. 4 p. ir 46 str. 4 d. 5 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra susijęs su vienu iš šių atvejų, kai jis :

a) buvo labai iškreipęs faktus pateikdamas informaciją (**pateikęs melagingą informaciją**), reikalingą patikrinti, ar nėra pagrindų pašalinti, arba patikrinti atitiktį atrankos kriterijams;

b) slėpė tokią informaciją;

c) delsė pateikti patvirtinamuosius dokumentus, kurių reikalavo perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas,

d) siekė daryti neteisėtą įtaką perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto sprendimų priėmimo procesui, kad gautų konfidencialios informacijos, dėl kurios per pirkimo procedūrą įgytų nepagrįstą pranašumą, arba tyčia teikti klaidinančios

informacijos, kuri gali turėti esminės įtakos sprendimams dėl pašalinimo, atrankos ar sutarties skyrimo?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

D. Išimtinai nacionaliniai pašalinimo pagrindai

Išimtinai nacionaliniai pašalinimo pagrindai, nurodyti atitinkamame skelbime ar pirkimo dokumentuose.

D1. Išimtinai nacionalinis pašalinimo pagrindas dėl nusikalstamo bankroto (VPĮ 46 str. 1 d. 4 p.)

Pirkimams pradėtiems nuo 2022-01-01:

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo **nuteistas galutiniu teismo sprendimu už nusikalstamą bankrotą**, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia?

Pirkimams pradėtiems iki 2022-01-01:

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra susijęs su vienu iš šių atvejų, kai:

a) jis **neatitinka minimalių patikimo mokesčių mokėtojo kriterijų**, nustatytų Lietuvos Respublikos mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje ir dėl to laikomas padariusiu šiurkštų profesinį pažeidimą.

b) pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo **nuteistas galutiniu teismo sprendimu už nusikalstamą bankrotą**, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

D2. Išimtinai nacionalinis pašalinimo pagrindas dėl paskirtos baudžiamojo poveikio priemonės (VPĮ 46 str. 2¹ d.)

Pirkimams pradėtiems nuo 2025-02-01:

Ar ekonominės veiklos vykdytojui yra taikoma sąlyga, kad jis yra neatlikęs jam paskirtos baudžiamojo poveikio priemonės – uždraudimo juridiniam asmeniui dalyvauti viešuosiuose pirkimuose?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

IV dalis. Atrankos kriterijai

a. Visų atrankos kriterijų bendra nuoroda

Dėl atrankos kriterijų ekonominės veiklos vykdytojas pareiškia, kad jis atitinka visus reikalaujamus atrankos kriterijus

Jūsų atsakymas

☒ Taip

☐ Ne

Baigti

IV dalis. Baigiamieji pareiškimai

Ekonominės veiklos vykdytojai oficialiai pareiškia, kad II–V dalyse pateikta informacija yra tiksli ir teisinga ir kad ji pateikta visiškai suvokiant didelio faktų iškreipimo padarinius.

Ekonominės veiklos vykdytojai oficialiai pareiškia, kad pareikalavus gali nedelsdami pateikti nurodytus sertifikatus ir kitų formų įrodomuosius dokumentus, išskyrus tuos atvejus, kai:

a) perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas turi galimybę atitinkamus patvirtinamuosius dokumentus tiesiogiai gauti naudodamiesi prieiga prie bet kurios iš valstybių narių nemokamos nacionalinės duomenų bazės (su sąlyga,

kad ekonominės veiklos vykdytojas pateikė reikalingą informaciją (internetu adresu, išduodančiąją instituciją ar įstaigą, tikslias dokumentų nuorodas), kuri perkančiajai organizacijai ar perkančiajam subjektui leidžia tai padaryti (pareikalavus dėl tokios prieigos turi būti pridėtas atitinkamas sutikimas), arba b) perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas yra gavusi ir turi aktualius susijusius dokumentus iš ankstesnių (kitų) pirkimo procedūrų.

Ekonominės veiklos vykdytojai oficialiai sutinka perkančiajai organizacijai ar perkančiajam subjektui, nurodytam I dalyje, leisti susipažinti su dokumentais, kuriais patvirtinama informacija, pateikta šio Europos bendrojo viešųjų pirkimų dokumento III ir IV dalyse, kiek tai susiję su pirkimu, nurodytu I dalyje.

Data, vieta ir, jei reikia ar būtina, parašas (-ai):

Data

06-08-20

Vieta

Kaunas

Parašas

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt

KOMPETENTINGŲ INSTITUCIJŲ TVARKOMŲ JUNGTINIŲ DUOMENŲ APIE VIEŠŲJŲ
PIRKIMŲ PROCEDŪROJE DALYVAUJANTĮ TIEKĖJĄ (JURIDINĮ ASMENĮ)
PAŽYMA

2025-07-18 Nr. 789144

Tiekėjo pavadinimas	"Imlitex Industry", UAB
Tiekėjo kontaktinė informacija:	
mobilusis telefonas	+37037322047
elektroninio pašto adresas	info@imliten.com
interneto svetainės adresas	https://www.imliten.com/
Buhalterio (buhalterių) ar kito (kitų) asmens (asmenų), turinčio (turinčių) teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos dokumentus, vardas, pavardė	
<u>Juridinių asmenų registras:</u>	
kodas	135861493
teisinė forma	Uždaroji akcinė bendrovė
teisinis statusas	Teisinis statusas neįregistruotas
buveinė (adresas)	Kaunas, Europos pr. 124, LT-46351
Vadovo, kito valdymo ar priežiūros organo nario ar kito asmens, turinčio (turinčių) teisę atstovauti tiekėjui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį, vardas, pavardė	ROBERTAS GUMBYS
įregistravimo data	2002-02-18
<u>Valstybinė mokesčių inspekcija prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos:</u>	
duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su valstybės, savivaldybių biudžetais ir valstybės pinigų fondais	Atsiskaitęs
Duomenų suformavimo data	2025-07-17
<u>Valstybinio socialinio draudimo fondo valdyba prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos:</u>	
duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su Valstybinio socialinio draudimo fondu	Neįsiskolinęs
Duomenų suformavimo data	2025-07-17
<u>Įtariamųjų, kaltinamųjų ir nuteistųjų registras:</u>	
duomenys apie tiekėją	

duomenys apie tiekėjo vadovą, kitą valdymo ar
prižiūros organo narį ar kitą (kitus) asmenį
(asmenis), turintį (turinčius) teisę atstovauti
tiekėjui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti
sprendimą, sudaryti sandorį

duomenys apie tiekėjo buhalterį (buhalterius) ar
kitą (kitus) asmenį (asmenis), turintį (turinčius)
teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos
dokumentus

Duomenų suformavimo data **2025-07-18**

Pažymą išspausdino:

Asmenų registravimo centro Juridinių asmenų registro
Kauno skyriaus Kauno 1 Juridinių asmenų registro
duomenų tvarkymo grupės
Registratorė asistentė

A. V.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybės įmonė Registrų centras
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Jungtinė pažyma
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-07-18 Nr. SP-136510 (4.55 Mr)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB "Imlitex Industry"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	
Paieškos nuoroda	
Papildomi metaduomenys	

ATITIKTIES DEKLARACIJA

ALUMINIO SULFATO TIRPALAS

Pavadinimas (sinonimai):	Aluminio sulfatas, bazinis aliuminio sulfato tirpalas
Pakuotė:	autocisterna

Parametras	Rezultatas
Išvaizda	Gelsvas skystis. Galimas nedidelis drumstumas, atspalvis
Būsena	Skystis
Aluminio sulfato tirpalo koncentracija, %	≥ 24
Gryno aliuminio kiekis aliuminio sulfato tirpale, %	≥4
Tankis, kg/l	1,28-1,32
pH	≥2,50

Atitinka gamintojo išduotą sertifikatą.

Informacija apie gabenimą RID/ADR: taikoma/~~netaikoma~~

JT numeris	Pavadinimas ir aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pavojaus identifikacinis numeris	Ženkilai	Pakavimo grupė
3264	Aluminio sulfatas	8				III

Imlitex Industry, UAB

Europos pr. 124, LT-46351, Kaunas
T +370 37 215057, F +370 37 215056
post@imlitex.eu
www.ImlitexIndustry.lt

Įmonės kodas: 135861493
PVM kodas: LT358614917
Banko sąskaita: LT21 7300 0101 3119 8095
Bankas: "Swedbank", AB, kodas 7300, SWIFT kodas HABALT22

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	1 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	--

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminės medžiagos pavadinimas: Aliuminio sulfatas (tirpalas)

REACH registracijos numeris: 01-2119531538-36-XXXX

Kitos identifikavimo priemonės: Produkto unikalus identifikatorius pagal Reglamentą (ES) 2017/542 –

UFI: T11F-NGCD-1JFG-DXE3.

1.2. Cheminės medžiagos nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai:

Pramoninis naudojimas: 1. Pramoninis naudojimas [SU8, SU9]: Aliuminio druskų vandeninio tirpalo gamyba – maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas); 2. Pramoninis naudojimas [SU10]: Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) gamyba ir paskirstymas. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas); 3. Pramoninis naudojimas [SU6b, SU8, SU9, SU14]: Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) naudojamas kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto. Maksimalus aliuminio kiekis - 25 % (PC nenurodomas); 6. Pramoninis naudojimas [SU2, SU5, SU6b, SU10, SU23]: Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas).

Profesionalus naudojimas: 6. Pramoninis naudojimas [SU2, SU5, SU6b, SU10, SU23]: Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas); 7. Pramoninis naudojimas [SU9]: Aliuminio druskų naudojimas - vandeninio tirpalo - pramoninėse ir profesionaliose laboratorinėse sąlygose. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas).

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra nustatyti.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Platintojas: Imlitex Industry, UAB

Adresas: Europos prospektas 124, Kaunas LT-46351, Lietuva

Telefonas: Tel.: (8-37) 215057, Faks.: (8-37) 215056

El. paštas: post@imlitech.eu

Už SDL pildymą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: post@imlitech.eu

1.4. Pagalbos telefono numeris

Šalis	Kontaktinė informacija
Lietuva	Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius Tel. Nr.: +370 687 53378; +370 52 362052 www.apsinuodijau.lt Pagalbos tarnybos dirba: 24 valandas per parą, 365 dienas per metus. Kitos pagalbos (kalba, kuria teikiama pagalba): pagalba teikiama lietuvių kalba.
AIRIJA (Dublinas)	Tel. Nr.: +353 1 8379964
AUSTRIJA (Viena)	Tel. Nr.: +43 1 406 43 43
BELGIJA (Briuselis)	Tel. Nr.: +32 70 245 245
BULGARIJA (Sofija)	Tel. Nr.: +359 2 9154 409
ČEKIJOS RESPUBLIKA (Praha)	Tel. Nr.: +420 224 919 293

Tęsinys 2 psl.

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	2 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	--

Šalis	Kontaktinė informacija
DANIJA (Kopenhaga)	Tel. Nr.: 82 12 12 12
ESTIJA (Talinas)	Tel. Nr.: 112
GRAIKIJA (Atėnai)	Tel. Nr.: +30 10 779 3777
ISLANDIJA (Reikjavikas)	Tel. Nr.: +354 525 111; +354 543 2222
ITALIJA (Roma)	Tel. Nr.: +39 06 305 4343
LATVIJA (Ryga)	Tel. Nr.: +371 704 2468
MALTA (Valeta)	Tel. Nr.: 2425 0000
NORVEGIJA (Oslas)	Tel. Nr.: 22 591300
NYDERLANDAI (Bilthovenas)	Tel. Nr.: +31 30 274 88 88
PRANCŪZIJA (Paryžius)	Tel. Nr.: +33 1 40 0548 48
SUOMIJA (Helsinkis)	Tel. Nr.: +358 9 471 977
ŠVEDIJA	Tel. Nr.: kai tai skubu 112; ne tokiais ūmiais atvejais 040-456 6700
VENGRIJA (Budapeštas)	Tel. Nr.: 06 80 20 11 99
VOKIETIJA (Berlynas)	Tel. Nr.: +49 30 19240

Bendrasis pagalbos telefonas **112**.

Apsinuodijimo kontrolės centrai Europoje surandami internete adresu <https://www.liquidglassnanotech.com/poison-emergency-center-contact-numbers/>.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):

Ėsdina metalą, 1 pavojaus kategorija, H290.

Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija, H319.

2.2. Ženklavimo elementai

Cheminės medžiagos ženklavimas pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008 (GHS ženklavimas):

Signalinis žodis:

PAVOJINGA

Pavojaus piktogramos:



Pavojingumo frazės:

H290 Gali ėsdinti metalus.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Atsargumo frazės:

P234: Laikyti tik originalioje talpykloje.

P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių(veido) apsaugos priemones.

P305 + P351 + P338: PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	3 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	--

P310: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją
P390: Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos
P406: Laikyti korozijai atsparioje talpykloje, turinčioje atsparią vidinę dangą.

Papildomas informacija apie pavojų (EUH): Netaikoma.

2.3. Kiti pavojai

Produktas pasižymi silpnomis rūgštinėmis savybėmis. Produktas neatitinka PBT ar vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą.

3 SKIRSNIS. SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišinys

Sudedamoji dalis	CAS Nr.	EB Nr.	REACH	Koncentracija	Klasifikavimas pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
Aluminio sulfatas	10043-01-3	233-135-0	01-2119531538-36-XXXX	≥ 25	Smarkus akių pažeidimas 1 kat., H318; Gali ėsdinti metalus 1 kat., H290 (Gali ėsdinti metalus 1 kat. taikomas tik aluminio sulfato vandeniniam tirpalui – šaltinis – aluminio sulfato registracijos pagal REACH dosjė)

Pagal REACH reglamentą šis produktas yra traktuojamas kaip mišinys.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS



4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: Išvesti arba išnešti nukentėjusįjį į gryną orą. Su švariu vandeniu išplauti jo nosį ir burną. Jeigu simptomai nepraeina, kviesti medicininę pagalbą.

Patekus ant odos: Paveiktą vietą nuplauti naudojant daug vandens ir muilą. Nuvilkti produktu užterštus drabužius ir, prieš juos pakartotinai velkantis, išplauti. Jeigu simptomai nepraeina, kviesti medicininę pagalbą.

Patekus į akis: Nedelsiant plauti akis su dideliu kiekiu drungno vandens. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu įmanoma tai padaryti. Pakėlus vokus, akis plauti toliau. Nedelsiant kviesti medicininę pagalbą. Nukentėjusiojo transportavimo į ligoninę metu toliau tęsti akių plovimą.

Prarijus: Nedelsiant kviesti medicininę pagalbą. NESKATINTI VĖMIMO. Burną plauti vandeniu, išgerti vieną ar dvi stikles švaraus vandens arba pieno. Nieko nedėti į burną sąmonės netekusiam asmeniui.

Individualios apsaugos priemonės, kurias rekomenduojama naudoti pirmą pagalbą teikiantiems asmenims: Dėvėti pirštines, po kontakto su produktu – plauti rankas su vandeniu ir muilu. Vengti patekimo į akis, ant odos, drabužių. Taip pat žiūrėti šio SDL 6 ir 8 skirsnius. Apsauginės pirštinės pagal LST EN 420.

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	4 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	--

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus: Neturima duomenų, kad produkto įkvėpimas sukeltų neigiamus simptomus. Manoma, kad aliuminio jonų re-sorpcija per kvėpavimo takus yra nereikšminga, o jų į kraują gali patekti beveik vien tik per virškinamąjį traktą.

Patekus ant odos: Odos paraudimas, sudirginimas, uždegimas.

Patekus į akis: Smarkus akių pažeidimas.

Prarijus: Produktas nėra klasifikuojamas kaip ūmiai toksiškas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008, tačiau jo prarijus gali kilti ūmių arba uždelstų neigiamų poveikių sveikatai.

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

Nėra duomenų.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS



5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Naudoti gesinimo priemones, tinkamas konkrečiu atveju supančio gaisro gesinimui, pavyzdžiui, angliarūgštė, milteliai, putos, vandens čiurkšlė.

Netinkamos gesinimo priemonės:

Nėra duomenų.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kaitinant aukštesnėje, nei skilimo, temperatūroje gali išsiskirti sieros oksidai. Produktas nesproguos ir nedegus.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Kilus gaisrui naudoti autonominius kvėpavimo aparatus pagal LST EN 402. Gaisrininkai turi dėvėti ugniai atsparius apsauginius drabužius ir asmenines apsaugos priemones (apsauginius batus, apsauginius darbo drabužius, apsaugines pirštines, akių, veido apsaugos priemones, kvėpavimo apsaugos priemones) pagal LST EN 469.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Avarijos atveju naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas šio SDL 8.2 poskyryje. Laikytis saugumo reikalavimų dėl produkto tvarkymo, nurodytų šio SDL skirsnyje 7. Jeigu susidaro dulkės, aerozoliai arba rūkas, naudoti puskaikes pagal LST EN 149 arba dujųkaukes su filtru B/P2 pagal LST EN 14387.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Avarijos atveju naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas šio SDL 8.2 poskyryje. Laikytis saugumo reikalavimų dėl produkto tvarkymo, nurodytų šio SDL skirsnyje 7. Jeigu susidaro dulkės, aerozoliai arba rūkas, naudoti puskaikes pagal LST EN 149 arba dujųkaukes su filtru B/P2 pagal LST EN 14387. Produktui patekus ant rūbų, juos nusi-vilkėti ir pakeisti švariais. Dėvėti pirštines, po kontakto su produktu – plauti rankas su vandeniu ir muilu. Gelbėtojai turi naudoti ugniai atsparius kostiumus, brezentinius ugniagesio kostiumus, guminius vulkanizuotus ugniagesio batus, ug-

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	5 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	--

niai atsparias pirštines, rūgščiai atsparias pirštines, apsauginius šalmus pagal LST EN 469. Kiek galima daugiau išsiliejusio produkto surinkti naudojant sausą smėlį ar kitą adsorbentą. Produkto neutralizavimui naudoti sodą ar kitas šarmines medžiagas. Sudėti surinktą produktą į konteinerį atliekomis.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugoti kanalizaciją nuo produkto patekimo. Jeigu produktas pateko į kanalizaciją, upę ar ežerą ir juos užteršė, apie tai informuoti valstybines institucijas. Apriboti išsiliejimo plitimą naudojant inertinę absorbuojančią medžiagą (smėlį, žvyrą). Kiek galima daugiau išsiliejusio produkto surinkti į sandarią tarą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Didelius išsiliejusio produkto kiekius susiurbti naudojant vakuuminį krautuvą. Mažus kiekius susemti ir išvalyti. Skystus likučius praskiesti vandeniu ir neutralizuoti kalkėmis. Atliekos turi būti pašalinamos laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų. Užterštą vietą gerai nuplauti vandeniu.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl informacijos apie poveikio kontrolę ir asmens apsaugą žiūrėti į 8 skirsnį, dėl atliekų tvarkymo žiūrėti 13 skirsnį.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Apsauginės priemonės: Gamybinėse patalpose, laboratorijose ir kitose vietose, kuriose naudojamas produktas, turi būti įrengta tiekiamoji - ištraukiamoji ventiliacija pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas“ reikalavimus, neleidžianti patalpų ore susikaupti kenksmingam medžiagų kiekiui. Įrengimai turi būti hermetiški. Vengti bet kokio produkto pasklidimo aplinkoje. Darbas turi būti organizuojamas taip, kad būtų išvengiama tiesioginio kontakto su produktu arba jis turi būti sumažinamas iki minimumo. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytus šio SDL 8.2 poskyryje. Turi būti įvertinti pavojai, kurie gali kilti konkrečiomis darbo sąlygomis. Turi būti įvertinti galimi sąlyčiai su produktu. Darbo vietose turi būti turimi/laikomi specialūs indai su akių plovimo skysčiu arba turi būti įrengti avariniai akių plovimo dušai.

Patarimai dėl bendros darbo higienos: Darbo aplinkoje, kurioje yra naudojamas ir sandėliuojamas produktas valgyti, rūkyti, gerti griežtai draudžiama. Po darbo su produktu plauti rankas su vandeniu ir muilu. Nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti užterštas apsaugos priemones prieš įeinant į valgymui skirtas zonas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms taikomi reikalavimai: Bazinio aliuminio sulfato tirpalas fasuojamas ir pilamas į švariai išplautas tokias transporto priemones ir tokią gabenamąją tarą, kaip pateikta žemiau:

- Statines, kanistrus, bakelius ir kitokią tarą, pagamintą iš polietileno arba dengtą rūgštims atspariomis dangomis ir užtikrinančią saugų produkto gabenimą ir laikymą;
- geležinkelio cisternas, pagamintas iš korozijai atsparaus plieno 12Ch18N10T (rus. 12X18H10T), arba metalo VCt3sp2 + 12Ch18N10T (rus. BCt3cn2 + 12X18H10T), arba gumuotas iš vidaus cisternas; - autocisternas, pagamintas iš korozijai atsparaus plieno 12Ch18N10T (12X18H10T), ar analogiško plieno.

Produktą laikyti sandarioje, korozijai atsparioje taroje, sausuose uždaruose sandėliuose, apsaugančiuose produktą nuo saulės ir drėgmės. Vengti šaldymo. Talpos su bazinio aliuminio sulfato tirpalais laikomos esant ne žemesnei kaip minus 20 °C temperatūrai.

Produkto stacionarių talpyklų priežiūra Lietuvoje atliekama pagal Lietuvos Respublikos SADM 2008-05- 30 įsakymo Nr.A1-178 „Dėl pavojingų medžiagų ir mišinių stacionariųjų beslėginu talpyklų priežiūros taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo, LR SADM 2020-11 įsakymą Nr.A1-1132.

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	6 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	--

Sandėliuojant produktą Lietuvoje stacionariose talpyklose, didesnio kaip 50 m³ tūrio, šios talpyklos turi būti užregistruojamos valstybės registro tvarkymo įstaigoje pagal LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2006 m. rugpjūčio 1 d. įsakymą Nr.1-178 „Dėl registruojamų potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registre, nurodant jų parametrus, sąrašo-klasifikatoriaus patvirtinimo“. Sandėliuojant produktą kitose šalyse, turi būti vykdomi tų šalių galiojantys reikalavimai sandėliavimui.

Nesuderinamos medžiagos: Laikyti atskirai nuo nesuderinamų medžiagų: neatsparių rūgštims metalų (pavyzdžiui, aliuminio, vario, geležies), šarmų, nelegiruoto plieno, cinkuotų paviršių. Vengtinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis cheminėmis medžiagomis.

Produktui yra netaikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.17 nutarimą Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašymo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais ir Direktyvą 2012/18/ES.

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

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas (BAST) naudojamas pramonėje kaip koaguliantas gamtinių vandenų, skirtų pramonei ir žmogaus vartojimui, nuskaidrinimui, nutekamųjų vandenų valymui, popieriaus pramonėje.

Modifikuotas bazinio aliuminio sulfato tirpalas (BAST-M) naudojamas nutekamųjų vandenų valymui.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Mišinio komponentų pavojingų koncentracijų poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal HN 23:2011:

IPRD: aliuminio hidroksido – 6 mg/m³, sieros rūgšties (rūko) – 0,05 mg/m³

TPRD: sieros rūgšties (rūko) – 3 mg/m³

DNEL darbuotojams

Ilgalaikis-sisteminis poveikis per odą: 3,8 mg/kg, b.m./parą, (neurotoksiškumas).

Ilgalaikis-sisteminis poveikis įkvėpus: 13,4 mg/m³, (neurotoksiškumas).

DNEL vartotojams

Ilgalaikis-sisteminis poveikis per odą: 1,9 mg/kg, b.m./parą, (neurotoksiškumas).

Ilgalaikis-sisteminis poveikis įkvėpus: 3,3 mg/m³, (neurotoksiškumas).

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Gera gamybinė praktika - naudoti tinkamą tiekiamąją – ištraukiamąją ventiliaciją. Neleisti susikaupti neleistinoms dulkių koncentracijoms.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės

Akių ir (arba) veido apsauga: Privaloma dėvėti tinkamą ir pakankamą akių apsaugą: chemiškai atsparius hermetinius apsauginius akinius pagal LST EN 166 arba veido apsauginį skydelį pagal LST EN 166. Rekomenduojamos visą veidą apsaugančios apsaugos priemonės.

Rankų apsauga: Mūvėti apsaugines pirštines, kurios atitinka reikalavimus pagal LST EN 420, LST EN ISO 374-1 dėl apsaugos nuo cheminio pavojaus, LST EN 388 dėl apsaugos nuo mechaninio pavojaus. Apsauginės pirštinės turi būti pagamintos iš vienos iš lentelėje nurodytų medžiagų, būti nemažesnios, nei nurodyta, storio ir atsparumo prasisk-

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	7 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	--

vervimui. Butilo guma-butilas: pirštinių storis 0,50 mm, prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas > 480 min. Fluoro anglies guma: pirštinių storis n.m. 0,40 mm, prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas > 480 min. Produkto naudotojas savo situacijai tinkamą pirštinių medžiagą iš pateiktų galimų turi pasirinkti atsižvelgdamas į darbo pobūdį, pirštinių sąlyčio su produktu tikimybę, galimą sąlyčio trukmę. Nuolat dirbant su produktu rekomenduojama naudoti pirštinių medžiagas, kurių prasiskverbimo laikas netrumpesnis, kaip 480 minučių. Dirbant su produktu pirštinės negali būti naudojamos ilgiau už prasiskverbimo trukmę.

Odos apsauginiai kremai nuo produkto pakankamai neapsaugo.

Atkreipiame dėmesį, kad prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas buvo nustatytas 22 °C temperatūroje naudojant gryną aliuminio sulfatą. Produktą naudojant aukštesnėje, nei 22 °C, temperatūroje arba įprastoje temperatūroje naudojant produkto mišinius su kitomis medžiagomis, pirštinių medžiagos atsparumas gali būti mažesnis, todėl tokiais atvejais turi būti trumpinamas leidžiamas pirštinių naudojimo laikas.

Rekomenduojame pradėjus naudoti naujo tipo ar kito gamintojo pirštines pradžioje įsitikinti, kad jos yra pakankamai chemiškai ir mechaniškai atsparios dirbti esamomis darbo sąlygomis. Kilus klausimų dėl atitinkamų pirštinių tinkamumo prašome kreiptis į pirštinių gamintojus/tiekėjus.

Pirštinių viduje negali būti pudros, kuri gali sukelti rankų odos alergiją.

Prieš užsimaunant pirštines visada patikrinti, kad jose nebūtų įplyšimų, įtrūkimų ar kitų defektų. Baigus darbą, pirštinės, prieš jas nusimaunant, turi būti gerai išvalomos ir nuplaunamos. Po darbo turi būti skiriamas pakankamas dėmesys rankų odos priežiūrai.

Kita apsauga: Apsauginiai darbo drabužiai pagal LST EN ISO 13688, gumuoto audinio prijuostė, guminiai darbo batai pagal LST EN ISO 20345.

Kvėpavimo organų apsauga: Avariniais atvejais (pavyzdžiui, netyčinio produkto išsiliejimo atvejais) dėvėti dujokaukes su filtru B/P2 pagal LST EN 14387. Filtrų nenaudoti ilgiau, nei tai leidžiama pagal filtrų gamintojų pateikiamą dokumentaciją. Jeigu ore yra mažiau, nei 18 % tūrio, deguonies, būtina naudoti izoliuojančias dujokaukes arba suslėgtojo oro kvėpavimo aparatus pagal LST EN 402.

Higienos reikalavimai: Dirbant su produktu, laikytis įprastų darbo su cheminėmis medžiagomis higienos reikalavimų: nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Prieš pertraukus, rūkymą, valgį, naudojimąsi tualetu bei baigus darbą, būtina nuplauti odą su vandeniu ir muilu. Imtis visų įmanomų atsargumo priemonių, kad produktas nepatektų į akis. Jeigu produktas pateko į akis, nedelsiant plauti akis su dideliu kiekiu drungno vandens. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu įmanoma tai padaryti. Pakėlus vokus, akis plauti toliau. Nedelsiant kviesti medicininę pagalbą. Nukentėjusiojo transportavimo į ligoninę metu toliau tęsti akių plovimą.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti patekti į kanalizaciją ir aplinką.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda (agregatinė būsena, spalva):	Skystis, esant 20 °C temperatūrai ir 1013 hPa slėgiui. Bespalvis. Produkte galimas nedidelis atspalvis ir drumstumas.
Kvapas:	Silpnas specifinis kvapas.
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	> 2,5
Lydimosi/užšalimo temperatūra, °C:	> -20 °C
Pradinė virimo temperatūra / intervalas, °C:	Netaikoma
Pliūpsnio temperatūra, °C:	Netaikoma
Garavimo greitis:	Netaikoma

Tęsinys 8 psl.

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	8 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	--

Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nedegus
Sprogstamumo ribinės vertės, tūrio %:	Nėra duomenų
Garų slėgis, kPa:	Netaikoma
Garų tankis:	Netaikoma
Santykinis tankis, g/cm³:	≥1,2 g/cm ³ , kai 20 °C
Tirpumas:	Netaikoma
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	Netaikoma
Skilimo temperatūra, °C:	Netaikoma
Klampa	Nėra duomenų
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Nebūdinga
Oksidacinės savybės:	Netaikoma
Dalelių savybės:	Netaikoma

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktyvumas

Produktas yra stabilus, kai užtikrinamos reikalaujamos saugojimo, transportavimo ir naudojimo sąlygos.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, kai užtikrinamos reikalaujamos saugojimo, transportavimo ir naudojimo sąlygos.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Kaitinant aukštesnėje, nei skilimo, temperatūroje gali išsiskirti sieros oksidai SO_x.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti šaldymo. Talpos su bazinio aliuminio sulfato tirpalais turi būti laikomos esant ne žemesnei kaip minus 20 °C temperatūrai. Vengti aukštos aplinkos temperatūros. Saugoti produktą nuo saulės ir drėgmės. Nėra leistinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis medžiagomis.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Neatsparūs rūgštims metalai (pavyzdžiui, aliuminis, varis, geležis), šarmai, nelegiruotas plienas, cinkuoti paviršiai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Kaitinant aukštesnėje, nei skilimo, temperatūroje gali išsiskirti sieros oksidai (SO_x).

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

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

Ūmus toksiškumas pririjus

Kaip pagrindinis duomenų šaltinis yra laikomi tyrimo (Scholler, 1975), atlikto OECD 401 metodu, rezultatai. Žiurkėms buvo duodama vandenyje praskiesto aliuminio sulfato hidrato 2000 mg/kg ir 5000 mg/kg dozės. Esant 2000 mg/kg kūno svorio dozei, jokių mirčių ir klinikinių požymių nenustatyta. Esant 5000 mg/kg kūno svorio dozei, visi de-

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	9 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	--

šimt gyvūnų mirė pirmą arba antrą dieną. Klinikiniai požymiai: depresija ir susiraukšlėjusi oda. Krūtinės ląstos tyrimai parodė labai raudoną plaučių kraštą ir (arba) patinimą skrandyje. Remiantis šiuo tyrimu, aliuminio sulfato ūmaus toksiškumo per burną LC50 yra didesnis, nei 2000 mg/kg kūno svorio, tačiau mažesnis, nei 5000 mg/kg kūno svorio.

Ūmus toksiškumas per odą.

Kaip pagrindinis duomenų šaltinis yra laikomi tyrimo (Scholler, 1975), atlikto OECD 402 metodu, rezultatai. Ant triušio odos 24 valandoms buvo dedami vienkartiniai kiekiai 5000 mg/kg kūno svorio aliuminio sulfato hidrato. Po 24 valandų mirčių nebuvo nustatyta. Kitą dieną visi triušiai buvo normalios išvaizdos ir elgsenos, tačiau buvo nustatytas odos sudirginimas, toks, kaip eritema ir hemoragija. Remiantis šiuo tyrimu, aliuminio sulfato ūmaus toksiškumo per odą (bandymą vykdant 24 valandas) LC50 yra didesnis, nei 5000 mg/kg kūno svorio.

Ūmus toksiškumas įkvėpus:

Tyrimų, atliktų su aliuminio sulfatu, nėra. Tyrimai, atlikti su panašiomis medžiagomis, OECD 403 metodu neparodė jokio klinikinio ar sisteminio poveikio. Nustatyta, kad žiurkių LC50 įkvėpus 4h reikšmė viršija 5 mg/l. Remiantis šių tyrimų rezultatais buvo padaryta išvada, kad aliuminio sulfatas nėra kenksmingas įkvėpus.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Kaip pagrindinis duomenų šaltinis naudotas tyrimas (Tuffnell, 1990), atliktas bandymo metodu OECD 404. Trys žiurkės per odą 4 valandas buvo veikiamos 0,5 g ALUM-17 milelių (17 % Al₂O₃), sudrėkintų distiliuotu vandeniu (0,5 ml). Odos dirginimas buvo įvertintas Draize metodu po 1, 24, 48 ir 72 valandų po poveikio. Tyrimo metu nebuvo nustatyta jokio odos sudirginimo. Visų trijų gyvūnų odos sudirginimo laipsnis po 24, 48 ir 72 h buvo lygus 0, 0 ir 0 dėl eritemos ir 0,0 ir 0 dėl edemos. Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip odos ėsdinimas ir/arba dirginimas, kriterijų.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Kaip pagrindinis duomenų šaltinis naudotas tyrimas (van Huygevoort, 2009, Kr. 1), atliktas OECD 429 metodu. Gyvūnai buvo veikiami 10, 25 ir 50 % aliuminio sulfato. Po tyrimo mirčių nebuvo nustatyta. Visiems gyvūnams, paveiktiems 10 ir 25 % aliuminio sulfato ir trims gyvūnams, paveiktiems 50 % aliuminio sulfato, jokio ausų jautrinimo nebuvo nustatyta. Lengvas jautrinimas buvo nustatytas dviems gyvūnams, paveiktiems 50 % aliuminio sulfato. Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip kvėpavimo takų arba odos jautrinimas, kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Tyrimų, atliktų OECD 471, OECD 476 ir OECD 487 metodais, rezultatai neparodė aliuminio sulfato mutageniškumo ar genotoksiškumo. Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip mutageninis, kriterijų.

Kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip kancerogeniškas, kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip toksiškas reprodukcijai, kriterijų.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - vienkartinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), kriterijų.

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	10 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	---

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - kartotinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), kriterijų.

Aspiracijos pavojus

Nėra duomenų.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nėra duomenų.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

LC50 (žuvims): 235 mg/l /96 h (*Gambusia affinis*) (pagal ištirpusio Al^{3+} jonus).

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Netaikoma neorganiniams junginiams.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal REACH reglamento XIII priedą PBT ir vPvB kriterijų neatitinka.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra duomenų.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Medžiagos turinčios Al^{3+} ir SO_4^{2+} jonų yra pavojingos vandens organizmams.

Žuvims – nuo 0,55 mg/l, vėžiagyviams – nuo 136 mg/l, dumbliams – nuo 1,5 mg/l (kiekiai ištirpusiam Al^{3+}).

Žuvims – nuo 7 mg/l, bakterijoms – nuo 2,5 mg/l (kiekiai ištirpusiam SO_4^{2+}).

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS



13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos iš likučių. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus: HP 4 „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“ pavojingumo frazės kodas H318 “Smarkiai pažeidžia akis”. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo atliekos turi būti perduodamos atliekas

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	11 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	---

tvarkančioms įmonėms. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Bazinio aliuminio sulfato tirpalo pakuočių atliekos. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo pakuočių atliekos, užterštos bazinio aliuminio sulfato tirpalu, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus HP 4 „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“ pavojingumo frazės kodas H318 “Smarkiai pažeidžia akis”. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo pakuočių atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris: 3264

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:

ADR: Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

IMDG: Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

ICAO / IATA: Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 8

14.4. Pakuotės grupė: III

14.5. Pavojus aplinkai: Klasifikuojama kaip pavojinga medžiaga (ėdus skystis, rūgštinis, neorganinis, k.n.), remiantis JT Oranžine knyga ir tarptautiniais transportavimo kodais RID (geležinkelio), ADR (kelių transportas) ir IMDG (jūrų transportas).

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Talpos su bazinio aliuminio sulfato tirpalais gabenamos esant ne žemesnei kaip -20 °C temperatūrai.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą: Netaikoma.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

- Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).
- Atliekų tvarkymo taisyklės. (nauja redakcija, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721).
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr. 123-5055).
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB,

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	12 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	---

93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, Nr. L 396, 30.12.2006, klaidų atitaisymas - L 136/3, 2007 5 29).

- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 203, 2020 m. birželio 26 d.).

- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH). (OL 2010, L 133/1, p.1).

- 2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

- Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EB) 1272/2008 (GHS-CLP).

- „Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)“ (Žin., 2001, Nr.91-3349, TAR identifikacinis kodas 103T001SUTARG031675) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas buvo atliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Sutrumpinimai ir akronimai:

ADR – Pavojingų krovinių vežimo automobiliais sutartis.

ATE – Ūmaus toksiškumo įverčiai.

C&L – Klasifikavimas ir ženklinimas.

CLP – Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008.

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.

CSR – Cheminės saugos ataskaita.

DMEL – Išvestinė minimalaus poveikio vertė.

DNEL - Ribinio poveikio nesukelianti vertė.

EB – Europos Bendrija.

EC50 – Efektyvi koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

EC Nr. – EINECS ir ELINCS numeris.

ECHA – Europos cheminių medžiagų agentūra.

EFMA – Europos trąšų gamintojų asociacija.

EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.

ELINCS – Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas.

EK – Europos Komisija.

EN – Europos norma.

ES – Europos Sąjunga.

Eye Dam. – Smarkus akių pažeidimas.

GHS – Visuotinė suderinta sistema.

HN – Higienos norma.

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

IBC kodeksas – Tarptautinis nesupakuotų cheminių medžiagų kodeksas.

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.

IMO – Tarptautinė jūrų transporto organizacija.

IMSBC – Tarptautinis jūra vežamų birių krovinių kodeksas.

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	13 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	---

IPRD - Ilgalaikio poveikio ribinis dydis.
 IUCLID – Tarptautinė bendros informacijos apie chemines medžiagas duomenų bazė.
 IUPAC – Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga.
 JT – Jungtinės Tautos; Kow – oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficientas.
 LC50 – Mirtina koncentracija 50 % tirtos populiacijos.
 LD50 – Mirtina dozė 50 % tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė).
 LOEC – Mažiausia stebimo efekto koncentracija.
 LR – Pagrindinis registruotojas.
 LT – lietuviškas.
 MARPOL – Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos.
 Met. Corr. – Gali ėsdinti metalus.
 NOAEL – Nestebimo neigiamo efekto lygis.
 NOAEC – Nestebimo neigiamo efekto koncentracija.
 NOEC – Nestebimo efekto koncentracija.
 OJ – Oficialusis leidinys.
 PBT – Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška.
 PC – Produkto kategorija.
 PEC – Prognozuojama koncentracija aplinkoje.
 PNEC(s) – Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os).
 PPE – Individualios saugos priemonės.
 REACH – Cheminių medžiagų registracija.
 REACH reglamentas – Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006.
 RID – Pavojingų cheminių krovinių gabenimo geležinkeliu tarptautinis reglamentas.
 RV – Ribinė vertė darbo aplinkoje.
 RVP – Rizikos valdymo priemonės.
 SCBA – Autonominiai kvėpavimo aparatai.
 SDL – Saugos duomenų lapas.
 SIEF – Informacijos apie cheminę medžiagą apsikeitimo forumas.
 SMGS – Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas.
 STOT - Specifinis toksiškumas konkrečiam organui.
 (STOT) RE – Kartotinis poveikis.
 (STOT) SE – Vienkartinis poveikis.
 SU – Naudojimo sektorius.
 SVHC – Labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga.
 TPRD - Trumpalaikio poveikio ribinis dydis.
 UN – Jungtinės Tautos.
 (Q)SAR – (Kiekybinis) struktūros ir savybių ryšys.
 vPvB – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

Naudojimo sektorių (SU) paaiškinimas:

SU – Kasyba (įskaitant jūros pramonę);
 SU5 – Tekstilės, odos, kailių gamyba;
 SU6b – Medienos masės, popieriaus ir popieriaus produktų gamyba;
 SU8 – Didelio masto cheminių produktų gamyba (įskaitant naftos produktus);
 SU9 – Gryųjų cheminių medžiagų gamyba;
 SU10 – Ruošimas arba perpakavimas;
 SU14 – Svarbiausių metalų gamyba;
 SU15 – Produktų iš metalinių komponentų gamyba, išskyrus mechanizmus ir įrangą;

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	14 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	---

SU16 – Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba;
SU17 – Bendroji gamyba, pvz., mechanizmai, įranga, transporto priemonės, kita transporto įranga;
SU23 – Elektros, garų, dujų, vandens tiekimas ir nuotekų perdirbimas.

Atlikti saugos duomenų lapo pakeitimai:

Visas saugos duomenų lapas.

Prieš naudodami gaminį perskaitykite saugos duomenų lapą.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su chemine medžiaga/ mišiniu/ preparatu. Duomenys atspindi šiandieninį žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokių saugos reikalavimų reikia laikytis naudojant šį gaminį, bet neatskleidžia kitų specifinių cheminių medžiagų/ mišinio/ preparato savybių. Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma cheminės medžiagos/ mišinio/ preparato saugos duomenų lapo išleidimo datą. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes nesiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu produktas naudojamas kaip komponentas kitame produkte, cheminės medžiagos/ mišinio/ preparato saugos duomenų lapo informacija negalioja. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų cheminės medžiagos/ mišinio/ preparato savybių.

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	15 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	--	---

PRIEDAS: POVEIKIO SCENARIJAI

ES1 - aliuminio druskų vandeninio tirpalo gamyba – maksimalus aliuminio kiekis – 25 %

1 skyrius Poveikio scenarijus. Pavadinimas

Aliuminio druskų vandeninio tirpalo gamyba; maksimalus aliuminio kiekis - 25%

Naudojimo deskriptoriai

Naudojimo sritis:	Pramonė (SU8, SU9)
Proceso kategorijos:	PROC1: Naudojimas uždaruose procesuose, kuriuose nėra poveikio žmonėms PROC2: Gamyba nepertraukiamuose uždaruose procesuose su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms PROC3: Naudojimas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė ar tirpalų gamyba) PROC4: Naudojimas sumaišymo ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms PROC8b: Medžiagos ar mišinio perdavimas (pakrovimas/iškrovimas) iš/ į laivus didelėje taroje su tam pritaikytais įrenginiais PROC15: Naudojimas kaip laboratorinio reagento
Išsiskyrimo į aplinką kategorijos:	ERC1: Cheminių medžiagų gamyba
Procesai, veiklos.	Medžiagos gamyba. Apima perdirbimą / utilizavimą, perpylimą, laikymą, priežiūrą ir pakrovimą (įskaitant jūrų laivus / baržas, geležinkelius, autotransportą ir įvairių tarą), mėginių ėmimą ir susijusius laboratorinius tyrimus
GES poveikio kriterijai	DNEL, ilgą laiką kvėpuojant: 1.8 mg/m ³

2 skyrius Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1 skyrius Poveikio darbuotojui kontrolė

Produkto savybės

Produkto fizinė būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima mišinius, kuriuose aliuminio druskų iki 25 % [G12].
Naudojami cheminės medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrai (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Naudojimo dažnumas ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	Netaikoma
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [EI19], siekiant sumažinti riziką

Papildomi scenarijai

Medžiagos pH esant mažesniai nei 2 ir aukštesniai nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC1: Bendrosios pozicijos (uždaros sistemos) [CS15]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (uždaros sistemos) [CS107]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Užtikrinti sistemos uždarumą Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39]
PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]	Jokių konkrečių priemonių [EI18] Rekomendacijos: Užtikrinti sistemos uždarumą Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Vartojimas procesuose	Jokių konkrečių priemonių [EI18] Rekomendacijos:

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	16 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	---

[CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Užtikrinti sistemos uždarymą} {išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba techninę apžiūrą [E55] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108] Talpų perpylimai [CS8]. Su mėginių rinkimu [CS56]; Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba techninę apžiūrą [E55] Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagų perpylimai.[CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Birių produktų perkrovimai [CS14].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba techninę apžiūrą [E55] Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratoriniai darbai [CS36].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba techninę apžiūrą [E55] Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]

2.2 skyrius Poveikio aplinkai kontrolė

Aliuminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.

3 skyrius Poveikio apskaičiavimas

3.1. Sveikata

Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.

3.2. Aplinka

Netaikoma

4 skyrius

4.1. Sveikata

Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)

4.2. Aplinka

Netaikoma

5 skyrius Papildomi geros praktikos patarimai

***Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.**

Darbuotojo kontrolė

Asmens apsaugos priemonių naudojimas

Odos apsauga:

Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą

Kvėpavimo takų apsauga:

Respiratorius:

- Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą
- Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje
- Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	17 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	---

ES2 – Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) gamyba ir paskirstymas; Maksimalus aliuminio kiekis - 25%

1 skyrius Gamybos scenarijaus pavadinimas

Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) gamyba ir paskirstymas. Maksimalus aliuminio kiekis - 25%

Naudojimo deskriptoriai

Naudojimo sritis:	Pramoninis (SU10)
Proceso kategorijos:	PROC1 : Naudojama uždaruose procesuose, kuriuose nėra poveikio žmonėms PROC2 : Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms PROC3 : Naudojamas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė arba tirpalų gamyba) PROC4 : Naudojamas sumaišymo ir kituose procesuose (pvz. sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms PROC5 : Maišymas procesuose, gaminant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir / arba žymus kontaktas) PROC8a : Perdavimas medžiagos arba preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant nepritaikytus įrengimus PROC8b : Perdavimas medžiagos ar preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant pritaikytus įrengimus PROC9 : Medžiagos arba preparato pervedimas į mažas talpyklas (pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) PROC14 : Preparatų arba gaminių tablečių granuliavimas PROC15 : Naudojimas kaip laboratorinio reagento PROC19 : Rankinis maišymas, artimas kontaktas tik naudojant AAP
Išsiskyrimo į aplinką kategorijos:	ERC2: Preparatų gamyba
Procesai, veiklos.	Al druskų skystų ir kietų preparatų gamyba apima paskirstymą ir analizes (vandeniniai tirpalai, didžiausias aliuminio kiekis – 25 %). Paskirstymas: pakrovimas ir perkrovimas.
GES poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus, ilgalaikis: 1,8 mg/m ³

2 skyrius Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1 skyrius Poveikio darbuotojui kontrolė

Produkto aprašymas

Produkto fizinė būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima produktus iki 25 % medžiagos [G12].
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienes poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	Netaikoma
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [EI19], siekiant sumažinti riziką
Papildomi scenarijai	Rizikos valdymo priemonės
Medžiagos pH esant mažesniai nei 2 ir aukštesniai nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC1: Bendros pozicijos (uždaros sistemos) [CS15]. Nuo-	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Užtik-

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	18 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	--	---

latinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (uždaro sistemos) [CS107]	rinti sistemos uždaramą Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39]
PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]	Jokių konkrečių priemonių. [E118] Rekomendacijos: Užtikrinti sistemos uždaramą Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39] Išsipylyt produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Procesuose [CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Užtikrinti sistema uždaramą Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per techninę apžiūrą [E55] Išsipylyt produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108]; Produkto perpylimai/ perkrovimai [CS8]. Su mėginių rinkimu [CS56]. ; Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipylyt produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC5: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Periodinis procesas [CS55]. Valymas [CS47].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipylyt produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC8a: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]; Ne tam pritaikytos priemonės [CS82]; Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipylyt produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipylyt produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC9: Bendrosios pozicijos [CS1]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Mažų pakuočių pildymas [CS6]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipylyt produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC14: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16] Granuliavimas, tabletavimas [CS100]	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipylyt produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratorinės analizės [CS36].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipylyt produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC19: Bendrosios pozicijos [CS1]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Rankinis [CS34].	Pramonės darbuotojai: Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentra-

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	19 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	---

	cija 5- 25 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 1 valandą [OC11]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 5 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 4 valandą [OC12] Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 1 %: Jokių specialių priemonių [E118] Profesionalūs darbuotojai: Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija 5-25%: Dėvėti respiratorių, atitinkantį EN140 su B/P2 tipo filtru [PPE29]. Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 15 minučių [OC10]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 5 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 1 valandą [OC11]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 1 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 4 valandą [OC12] Rekomendacijos: Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3] Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13] Stovėti prieš vėją / toliau nuo poveikio šaltinio [E122]
--	--

2.2 skyrius Poveikio aplinkai kontrolė

Aliuminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.

3 skyrius Poveikio apskaičiavimas

3.1. Sveikata

Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.

3.2. Aplinka

Netaikoma

4 skyrius

4.1. Sveikata

Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)

4.2. Aplinka

Netaikoma

5 skyrius Papildomi geros praktikos patarimai

***Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.**

Poveikio darbuotojui kontrolė

Asmens apsaugos priemonių naudojimas

Odos apsauga:

Pirštines:

Tikrinti pirštinių atsparumą

Kvėpavimo takų apsauga:

Respiratorius:

- Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą

- Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje

- Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	20 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	---

ES3 - naudojimas aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto; Maksimalus aliuminio kiekis – 25 %

1 skyrius Poveikio scenarijus. Pavadinimas

Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) naudojamas kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto; Maksimalus aliuminio kiekis - 25%

Naudojimo deskriptoriai

Naudojimo sritis:	SU6b, SU8, SU9, SU14
Proceso kategorijos:	PROC1 : Naudojama uždaruose procesuose , kuriuose nėra poveikio žmonėms PROC2 : Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms PROC3 : Naudojamas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė arba tirpalų gamyba) PROC4 : Naudojama sumaišymo ir kituose procesuose (pvz. sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms PROC8a : Perdavimas medžiagos arba preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant nepritaikytus įrengimus PROC8b : Perdavimas medžiagos ar preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant pritaikytus įrengimus PROC9 : Medžiagos arba preparato pervedimas į mažas talpyklas (pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) PROC15 : Naudojimas kaip laboratorinio reagento
Aplinkos kategorijos:	ERC1: Cheminių medžiagų gamyba ERC2: Preparatų gamyba ERC4: Pramoninis naudojimas ERC5: Pramoninis naudojimas įterpiant į arba ant matricos ERC6a: Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga ERC8a: Naudojimas kaip reakcijos agento atvirose sistemoje
Procesai, veiklos.	Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) naudojimas kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto. Priskiriama medžiagos perkrovimas ir susiję laboratoriniai tyrimai. Maksimalus aliuminio kiekis - 25%
GES poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus ilgalaikis: 1,8 mg/m ³

2 skyrius Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1 skyrius Poveikio darbuotojui kontrolė

Produkto aprašymas

Fizinė produkto būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima produktus kuriuose medžiagos koncentracija ne didesnė kaip 25 % [G12].
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	Netaikoma
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietoje [EI19], siekiant suma-

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	21 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	---

	žinti riziką
Papildomi scenarijai	Rizikos valdymo priemonės
Medžiagos pH esant mažesniai nei 2 ir aukštesniai nei 11 medžiaga pasižymi ėsdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC1: Bendrosios pozicijos (uždaro sistemos) [CS15]. Nuolatinis procesas [CS54]. Procesas ėminių ėmimas [CS2] (uždaro sistemos) [CS107]	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Užtikrinti sistemos uždarymą Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39]
PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Procesas ėminių ėmimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]	Jokių konkrečių priemonių. [E118] Rekomendacijos: Užtikrinti sistemos uždarymą Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39] Išsipykus produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Vartojimas esančių partijų procesuose [CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Užtikrinti sistemos uždarymą Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55] Išsipykus produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108]; Talpų pervedimai [CS8]. Mėginių rinkimas [CS56]; įrangos valymas ir priežiūra [CS39]	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55] Išsipykus produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC8a: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]; Ne tam pritaikytos priemonės [CS82]; Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14]	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykus produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14]	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykus produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC9: Bendrosios pozicijos [CS1]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Mažų pakuočių pildymas [CS6]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykus produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratorinės analizės [CS36].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykus produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]

2.2 skyrius Poveikio aplinkai kontrolė

Aliuminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.

3 skyrius Poveikio apskaičiavimas

Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.

3.2. Aplinka

Netaikoma

4 skyrius

4.1. Sveikata

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	22 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	---

Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)

4.2. Aplinka

Netaikoma

5 skyrius Papildomi geros praktikos patarimai

***Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.**

Poveikio darbuotojui kontrolė

Asmens apsaugos priemonių naudojimas

Odos apsauga:

Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą

Kvėpavimo takų apsauga:

Respiratorius:

- Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą
- Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje
- Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	23 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	---

ES6 - Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų (ne daugiau kaip 25% aliuminio) kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto

1 skyrius Poveikio scenarijaus pavadinimas

Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto; Maksimalus aliuminio kiekis – 25 %.

Naudojimo deskriptoriai

Naudojimo sritis:	Pramonės (SU2, SU5, SU6b, SU10, SU23)
Proceso kategorijos:	PROC2: Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms PROC3: Naudojamas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė arba tirpalų gamyba) PROC4: Naudojamas sumaišymo ir kituose procesuose (pvz. sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms PROC5: Maišymas procesuose, gaminant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir / arba žymus kontaktas) PROC8a: Perdavimas medžiagos arba preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant nepritaikytus įrengimus PROC8b: Perdavimas medžiagos ar preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant pritaikytus įrengimus PROC9: Medžiagos arba preparato pervedimas į mažas talpyklas (pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) PROC19: Rankinis maišymas, artimas kontaktas tik naudojant AAP
Aplinkos kategorijos:	ERC2: Preparatų gamyba ERC4: Pramoninis naudojimas ERC6b: Pramoninis reakcingų pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas ERC8a: Naudojimas kaip reakcijos agento atvirose sistemose ERC8b: Vidinis dispersinis reakcingų cheminių medžiagų naudojimas atvirose sistemose ERC8d: Išorinis dispersinis pagalbinių apdirbimo priemonės naudojimas atvirose sistemose
Procesai, veiklos.	Pramoninis ir profesionalus vandens ir nuotekų valymas naudojant aliuminio druskas kaip flokulantą ar koagulantą; maksimalus aliuminio kiekis – 25 %. Apima įrangos valymą ir priežiūrą.
Poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus ilgalaikis: 1,8 mg / m ³

2 skyrius Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1 skyrius Poveikio darbuotojui kontrolė

Produkto aprašymas

Fizinė produkto būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima produktus kuriuose medžiagos koncentracija ne didesnė kaip 25 % [G12].
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienes poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	Netaikoma
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos tempera-

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	24 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	---

	tūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [EI19], siekiant sumažinti riziką
Papildomi scenarijai	Rizikos valdymo priemonės
Medžiagos pH esant mažesniai nei 2 ir aukštesniai nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]	Jokių konkrečių priemonių. [EI18] Rekomendacijos: Užtikrinti sistemos uždarymą Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Vartojimas procesuose [CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Užtikrinti sistema uždarymą Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108]; Talpų pervedimai [CS8]. Mėginių rinkimas [CS56]; įrangos valymas ir priežiūra [CS39]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC5: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Periodinis procesas [CS55]. Valymas [CS47]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC8a: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]; Ne tam pritaikytos priemonės [CS82]; Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC9: Bendrosios pozicijos [CS1]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Mažų pakuočių pildymas [CS6]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
PROC19: Bendrosios pozicijos [CS1]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Rankinis [CS34]	Pramonės darbuotojai: Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija 5- 25 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 1 valandą [OC11]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 5 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 4 valandą [OC12] Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 1 %: Jokių specialių priemonių [EI18] Profesionalūs darbuotojai:

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	25 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	---

	Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija 5-25%: Dėvėti respiratorių, atitinkantį EN140 su B/P2 tipo filtru [PPE29]. Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 15 minučių [OC10]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 5 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 1 valandą [OC11]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija < 1 %: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 4 valandą [OC12] Rekomendacijos: Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3] Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13] Stovėti prieš vėją / toliau nuo poveikio šaltinio [EI22]
2.2 skyrius Poveikio aplinkai kontrolė	
Aliuminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.	
3 skyrius Poveikio apskaičiavimas	
3.1. Sveikata	
Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.	
3.2. Aplinka	
Netaikoma.	
4 skyrius	
4.1. Sveikata	
Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0).	
4.2. Aplinka	
Netaikoma.	
5 skyrius Papildomi geros praktikos patarimai	
*Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.	
Poveikio darbuotojui kontrolė	
Asmens apsaugos priemonių naudojimas	Odos apsauga: Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą Kvėpavimo takų apsauga: Respiratorius: - Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą - Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje - Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

	Saugos duomenų lapas	26 lapas iš 27
	pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878	Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13
ALIUMINIO SULFATAS		Versija: 4.0

Poveikio scenarijus 7: Naudojimas laboratorijoje

1 skyrius Poveikio scenarijaus pavadinimas

Aluminio druskų naudojimas - vandeninio tirpalo - pramoninėse ir profesionaliose laboratorinėse sąlygose; Maksimalus aliuminio kiekis - 25%

Naudojimo deskriptoriai

Naudojimo sritis:	SU9
Proceso kategorijos:	PROC15: Naudojimas kaip laboratorinio reagento
Aplinkos kategorijos:	ERC4. Pramoninis naudojimas kaip reakcijos agento
Procesai, veiklos.	Naudojant aliuminio druskas (vandeninį tirpalą) mažos apimtys laboratorinėse sąlygose. Maksimalus aliuminio kiekis - 25%.
Poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus ilgalaikis: 1,8 mg / m ³

2 skyrius Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1 skyrius Poveikio darbuotojui kontrolė

Produkto aprašymas

Fizinė produkto būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0,01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima mišinius, kuriuose aliuminio druskų ne daugiau kaip 25 % [G12]
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	Netaikoma
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [EI19], siekiant sumažinti riziką

Papildomi scenarijai

Rizikos valdymo priemonės

Medžiagos pH esant mažesniam nei 2 ir aukštesniam nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]

PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratorinės analizės [CS36].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55] Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3] Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]
--	---

2.2 skyrius Poveikio aplinkai kontrolė

Aluminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aluminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.

3 skyrius Poveikio apskaičiavimas

3.1. Sveikata

Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.

3.2. Aplinka

Netaikoma

4 skyrius

4.1. Sveikata

Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0).

4.2. Aplinka

Netaikoma.

	Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878 ALIUMINIO SULFATAS	27 lapas iš 27 Sukūrimo data: 2019-09-03 Peržiūros data: 2024-02-13 Versija: 4.0
---	---	---

5 skyrius Papildomi geros praktikos patarimai

***Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.**

Poveikio darbuotojui kontrolė

Asmens apsaugos priemonių naudojimas

Odos apsauga:

Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą

Kvėpavimo takų apsauga:

Respiratorius:

- Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą

- Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje

- Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

Saugos duomenų lapo pabaiga



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

- 1.1. Pirkimo objektas – aliuminio sulfatas (toliau – Prekė).
- 1.2. Pirkimo objekto apibūdinimas – aliuminio sulfato ($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$) tirpalas – naudojamas nuotekų valymo procese cheminiam fosforo šalinimui.

2. PREKIŲ / PASLAUGŲ / DARBŲ KIEKIS / APIMTYS

- 2.1. Minimalus Prekės užsakymo kiekis – 5 m^3 , maksimalus Prekės užsakymo kiekis – 8 m^3 .
- 2.2. Preliminarus perkamas Prekės kiekis 36 mėn. laikotarpiu – 500 t. Prekės bus užsakomos pagal Perkančiojo subjekto poreikį. Preliminarus Prekių kiekis nėra laikomas maksimaliu. Perkantysis subjektas įsigydamas Prekes negali viršyti Sutarties Specialiosiose sąlygose numatytos Sutarties apimties, nurodytos eurai, tačiau neįsipareigoja įsigyti visos Sutarties apimties, nurodytos eurai.

3. PREKIŲ PRISTATYMO / PASLAUGŲ / DARBŲ ATLIKIMO VIETA

- 3.1. Prekė turi būti pristatoma adresu Jurgeliškių k. 5, Šiaulių kaimiškoji seniūnija, Šiaulių r. sav.

4. GARANTIJOS

- 4.1. Reikalavimai netaikomi.

5. PREKIŲ PRISTATYMO / PASLAUGŲ / DARBŲ ATLIKIMO TERMINAI

- 5.1. Prekė turi būti pristatoma ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo užsakymo pateikimo raštu (el. paštu) dienos arba per Tiekėjo pasiūlyme nurodytą trumpesnę terminą.
- 5.2. Pateikus Prekę, kuri neatitinka Techninėje specifikacijoje jai keliamų reikalavimų, Tiekėjas ją išsiveža savo transportu ir savo lėšomis. Naujos Prekės pristatymui taikomas 3 (trių) darbo dienų terminas, nuo Perkančiojo subjekto pretenzijos apie netinkamos Prekės pristatymą pateikimo (el. paštu) dienos. Kai suteiktas papildomas naujos Prekės pristatymo terminas viršija šios Techninės specifikacijos 5.1 punkte nustatyta bendrąją Prekės pristatymo terminą, Perkantysis subjektas pasilieka teisę taikyti Sutartyje numatytą atsakomybę už kiekvieną bendrąją Prekės pristatymo terminą viršijančią dieną.
- 5.3. Prekė turi būti pristatoma darbo dienomis: pirmadieniais – ketvirtadieniais nuo 8.00 val. iki 16.00 val., penktadieniais – nuo 8.00 val. iki 14.00 val. Prekę pristatčius nesivadovaujant šiame punktu nurodytu laiku, ši nepriimama.

6. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

- 6.1. Prekė turi būti švari ir vienalytė, joje neturi būti šiukšlių, netirpių priemaišų ar kitokio pobūdžio nuosėdų, kurios galėtų užkirsti vamzdynus, Prekės dozavimo siurblių darbo kameras ir pan.
- 6.2. Prekė turi būti be pavojingų sudedamųjų dalių, nedegi, nesprogi, nenuodinga. Prekės sudėtyje neturi būti prioritetinių pavojingų medžiagų.
- 6.3. Tuo atveju jei Prekės kokybės trūkumai paaiškėja Prekę išpylus į Perkančiojo subjekto technologines talpas, Tiekėjas nekokybišką Prekę turi pašalinti iš jų savo lėšomis ir pajėgumais bei atlikti pašalintų talpų plovimą.
- 6.4. Jei dėl Tiekėjo patiektos nekokybiškos Prekės padaroma žala Perkančiojo subjekto reagento dozavimo įrangai, Tiekėjas turės atlyginti dėl to atsiradusius nuostolius.
- 6.5. Prekė turi būti tinkama saugoti Perkančiojo subjekto 8 m^3 reagentų saugojimo talpoje, pagamintoje iš stiklo plastiko ir būti tinkama naudoti esama reagento dozavimo įranga.
- 6.6. Prekės galiojimas turi būti ne trumpesnis nei 3 (trys) mėnesiai nuo Prekės pristatymo dienos.
- 6.7. Prekė turi būti pristatoma autocisterna arba specialia(-iuose) konteineryje(-iuose) ir perpumpuojama Tiekėjo pajungimo žarna su specialiu Tiekėjo antgaliu į Perkančiojo subjekto talpas su Perkančiojo subjekto siurbliais.

- 6.8. Tiekėjas turi užtikrinti, kad talpos, kuriomis gabenama Prekė su Preke nereaguoja, yra švarios, jose nėra kitų medžiagų likučių ar priemaišų su kuriomis Prekė galėtų sureaguoti, pakeisdama savo savybes.
- 6.9. Perpumpuojant Prekę ir įvykus cheminių medžiagų išsiliejimui, Tiekėjas privalo savo lėšomis likviduoti avarijos padarinius ir atlyginti Perkančiajam subjektui dėl to padarytus nuostolius.
- 6.10. Prekė bus pilama į 8 m³ talpą, todėl Perkantysis subjektas teikdamas užsakymą nurodo tūrinius matavimo vienetų – m³. Patiekus didesnę Prekės kiekį nei šis buvo nurodytas užsakyme ir šis netelpa Perkančiojo subjekto talpoje, Perkantysis subjektas jo nepriima ir už jį Tiekėjui neatlygina.
- 6.11. Tiekėjas Perkančiajam subjektui pristatydamas Prekę, Perkančiajam subjektui pareikalavus, privalo pateikti tiekiamos Prekės saugos duomenų lapą, kokybės sertifikatą – techninę specifikaciją ar kitą lygiavertį dokumentą, kuriame(-iuose) būtų nurodyta Prekės pagaminimo data ir galiojimo terminas bei šios Techninės specifikacijos 1 lentelėje 1.2 – 1.6 punktuose nurodytų Prekės kokybinių parametrų duomenys. Kartu su Preke pateikti visi reikalaujami dokumentai turi būti lietuvių kalba. Perkančiajam subjektui pareikalavus, Tiekėjas turi pareigą įrodyti Prekės atitiktį šios Techninės specifikacijos 1 lentelės 1.4 ir 1.6 punktuose keliamiems reikalavimams, Pateikdamas nepriklausomos laboratorijos (turinčios teisę vykdyti tokius tyrimus) Prekės tyrimų rezultatus. Perkantysis subjektas sutarties galiojimo laikotarpiu, be atskiro Tiekėjo įspėjimo, pasilieka teisę pats ar pasitelkdamas kitus ūkio subjektus vykdyti matavimus Prekėje šios Techninės specifikacijos 1 lentelės 1.3 – 1.6 punktuose keliamų kokybinių reikalavimų atitikties atžvilgiu.
- 6.12. Pristatytos Prekės apskaita ir atsiskaitymas už Prekę vykdomas pagal faktiškai patiektos Prekės svorį, kuris nustatomas Perkančiojo subjekto metrologiškai patikrintomis automobalinėmis svarstyklėmis eliminuojant taros svorį.
- 6.13. Prekė turi būti paženklinta Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymo nustatyta tvarka. Prekė turi būti registruota REACH reglamente nustatyta tvarka.
- 6.14. Prekė turi atitikti Lietuvos Respublikoje ir Europos Sąjungoje galiojančius gamybos, naudojimo, higienos, saugos ir sveikatos reikalavimus.
- 6.15. Techniniai reikalavimai Prekei pateikti 1 lentelėje, kurią Tiekėjas turi užpildyti ir pateikti kartu su pasiūlymu:

1 lentelė

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Pagrindimas (įrašyti „ATITINKA“/„NEATITINKA“ ir, kur reikia, nurodyti konkrečius duomenis)
1.	Aluminio sulfato tirpalas turi atitikti šiuos reikalavimus:	
1.1.	Prekės paskirtis – cheminė medžiaga naudojama nuotekų valymo procese fosforo šalinimui	Atitinka
1.2.	Būsena – skystis	Atitinka
1.3.	Aluminio sulfato tirpalo koncentracija $\geq 24 \%$	$\geq 24 \%$
1.4.	Gryno aluminio kiekis aluminio sulfato tirpale $\geq 3,9 \%$ (Al_{kone})	≥ 4
1.5.	Prekės tankis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 ir ne didesnis kaip 1,35 kg / l	1,28-1,32
1.6.	Prekės pH turi būti ne mažesnis kaip 2,5	$\geq 2,50$

7. KARTU SU PASIŪLYMU PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

- 7.1. Užpildyta šios Techninės specifikacijos 1 lentelė.
- 7.2. Saugos duomenų lapas.

8. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

- 8.1. Prekės saugos duomenų lapas (lietuvių kalba) (Perkančiajam subjektui paprašius).
- 8.2. Kokybės sertifikatas (lietuvių kalba) pateikiamas kiekvieną kartą pristatant Prekę.
- 8.3. Techninės specifikacijos 9 punkto reikalavimų atitiktį patvirtinantys dokumentai pateikiami Perkančiajam subjektui pareikalavus.

9. APLINKOSAUGINIAI REIKALAVIMAI

- 9.1. Pirkimui taikomi aplinkos apsaugos kriterijai pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo“ (Toliau – Tvarkos aprašas) 4.4.4.1. papunkčio „prekei pagaminti ir (ar) tiekti, paslaugai teikti

ar darbams atlikti sunaudojama mažiau gamtos išteklių ir (ar) sudėtyje yra pakartotinai panaudotų ir (ar) perdirbtų medžiagų“ reikalavimus, kuriais:

- 9.1.1. siekiant sunaudoti mažiau gamtos išteklių, šalys Sutarties galiojimo laikotarpiu susitaria nerengti ir nenaudoti popierinių dokumentų, t. y. dokumentai pateikiami elektronine forma – tiesiogiai suformuoti elektroninėmis priemonėmis ar skaitmeninės originalo kopijos. Išimtiniais atvejais su Sutarties vykdymu susiję dokumentai gali būti pateikiami popieriniu formatu, tačiau tokiu atveju turi būti naudojamas perdirbtas popierius, kuris atitinka minimaliuosius aplinkos apsaugos kriterijus;
- 9.1.1.1. gaminys turi būti pagamintas iš 100 proc. perdirbto popieriaus (naudoto popieriaus ir (ar) gamybos atliekų) plaušų arba ne mažiau kaip 30 proc. pirminės medienos plaušų, gautų iš miškų, sertifikuotų naudojant *Forest Stewardship Council* (toliau – FSC) ar Miškų sertifikavimo sistemų pripažinimo programą (angl. *Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes* (toliau – PEFC) arba lygiavertes miškų sertifikavimo sistemas, kita dalis – iš perdirbto popieriaus plaušų;
- 9.1.1.2. gaminys turi būti nebalintas arba balintas nenaudojant chloro dujų.
- 9.1.2. Tiekėjas vykdydamas Sutartį siekia prisidėti prie transporto spūsčių ir automobilių išmetamųjų dujų CO₂ kiekio mažinimo Prekę pristatant ne piko valandomis (piko valandos pirmadieniais – penktadieniais nuo 7.00 val. iki 9.00 val. (kai darbuotojai, moksleiviai, studentai išvyksta iš namų į savo darbovietes ir mokymosi vietas), nuo 12.00 val. iki 14.00 val. (kai vykstama pietauti bei baigiasi pamokos mokyklose), nuo 17.00 val. iki 18.00 val. (kuomet iš darboviečių grįžtama namo)).

10. NACIONALINIO SAUGUMO REIKALAVIMAI

10.1. Netaikomi.

11. KITI REIKALAVIMAI

11.1. Netaikomi.

12. KONFIDENCIALI INFORMACIJA

12.1. Netaikoma.

13. PRIEDAI PRIE TECHNINĖ SPECIFIKACIJOS

13.1. Nėra.

Bendrovės vadovas

ertas Gumbys