1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS		
1.1. Produkto identifikatorius		
Produkto pavadinimas	PULAN®	
Sinonimai	Amonio salietra	
Unikalus mišinio identifikatorius (UFI)	Y8JN-010C-EGC7-FXDH	
1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai		
PULAN® yra naudojamas: • žemės ūkyje kaip mineralinės trąšos; • kaip tarpinis produktas tolesnei sintezei; • sprogstamųjų priemonių gamybai.		
1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys		
Įmonės pavadinimas	Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.	
Įmonės adresas	Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13; 24-110 Puławy; Lenkija	
Įmonės telefonas	+48 (81) 886 34 31; +48 (81) 565 30 00 fax.: +48 (81) 565 28 56	
Elektroninio pašto adresas	dyspozytor.zap@grupaazoty.com	
1.4. Pagalbos telefono numeris		
Bendrovės dispečeris: +48 (81) 565 23 00 (pasiekiama visą parą) Pagalbos numeris Lenkijoje: 112 iš mobiliojo telefono Lietuva: +370 (85) 2362052 (pasiekiama visą parą)		
2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI		
2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas		
Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008		
Produktas klasifikuojamas kaip pavojingas.		
Grėsmės žmonių sveikatai		
Eye Irrit. 2	Akių dirginimas, 2 kategorija	H319
Fiziniai pavojai.		
Ox. Sol. 3	Oksiduojantieji skysčiai, pavojaus 3 kategorija	H272
Grėsmės aplinkai		
Produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai.		
2.2. Ženklinimo elementai		

Piktograma	**GHS03** **GHS07**
Signalinis žodis	**Atsargiai**
Frazė H	**H272** - Gali padidinti gaisrą, oksidatorius. **H319** - Sukelia smarkų akių dirginimą.
Frazė P	**P210:** Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. **P220:** Laikyti atokiau nuo drabužių bei kitų degiųjų medžiagų. **P280:** Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones. **P305 + P351 + P338:** PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. **P337 + P313**: Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai

Produkte nėra ingredientų, atitinkančių PBT (*ang*. Persistent, Bioaccumulative, Toxic) arba vPvB (*ang*. very Persistent very Bioaccumulative) kriterijus pagal XIII priedą.

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal 59 str. 1 dalį, kaip turinčių endokrininės sistemos ardomųjų savybių, arba medžiagų, turinčių endokrininės sistemos ardomųjų savybių, pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kurių koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % pagal svorį.

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Netaikoma.

3.2. Mišiniai

Produkto Identifikatoriai	PULAN®

Sudedamųjų Klasifikacija pagal Reglamentas (EB)1272/2008

Medžiagos pavadinimas	% svorio	Nr EB	Nr CAS	REACH no	Klasifikavimas	H frazės
Amonio nitratas	≥ 98%	229-347-8	6484-52-2	01-2119490981-27-0025	Oxid. Solid 3 Eye Irrit. 2	H272 H319
Magnio nitratas	≤ 2%	233-826-7	10377-60-3	01-2119491164-38-0008	Oxid. Solid 3	H272

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių (H frazes) turinio ieškoti 16 straipsnyje.	
4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS	
4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas	
Bendroji informacija	Turi būti naudojama vietinę ištraukiamąją ventiliaciją ir bendra ventiliacija. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.
Įkvėpus	Nukentėjusįjį išneškite į gryną orą. Užsitęsus negalavimams kreipkitės į gydytoją.
Nurijimas	Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens. Nesukelkite vėmimo. Mažos dozės paprastai nesukelia intoksikacijos simptomų. Prarijus didesnį produkto kiekį, gali atsirasti virškinimo trakto sutrikimai, sumažėti kraujospūdis bei susidaryti methemoglobinas. Kreiptis į gydytojus.
Sąlytis su oda	Nuvilkti užterštus drabužius. Odos nedelsiant nuplaukite dideliu kiekiu vandens. W Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją.
Sąlytis su akimis	Nedelsdami atmerkę voką 15 minučių skalaukite akį tekančiu vandeniu. Venkite stipraus vandens srauto, nes galima pažeisti rageną. Iškvieskite oftalmologą.
4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)	
Mišinys dirgina akis, dulkės gali dirginti kvėpavimo takus bei sukelti odos paraudimą. Prarijimo atveju gali pasireikšti methemoglobinemija, kurios simptomai tai galvos skausmas, kraujospūdžio sumažėjimas, širdies aritmija, dusulys ir silpnumas. Jeigu 15% hemoglobino virsta methemoglobinu, gali atsirasti cianozė.	
4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą	
Medicinos personalas turėtų patikrinti methemoglobinemijos pasireiškimo galimybę ir parinkti gydymą.	
5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS	
5.1. Gesinimo priemonės	
Tinkamos gesinimo priemonės	Produktas nedegus. Gaisrus su PULAN® reikia gesinti dideliu kiekiu vandens.
Netinkamos gesinimo priemonės	Nenaudokite putos ir gesinimo milteliai.
5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai	
Žr. 2.1-as skyrius	
5.3. Patarimai gaisrininkams	
Naudokite autonominius kvėpavimo aparatus ir apsauginius drabužius.	
6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS	
6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros	
Neteikiantiems pagalbos darbuotojams	
Apsauginės priemonės	Priklausomai nuo poveikio būdo, dėvėkite:

	• apsauginius akinius arba sandarius, chemikalams atsparius apsauginius akinius, jei yra galimybė liestis su skystu produktu, • apsauginius drabužius; • dulkių kaukes, apsaugančias nuo dulkių, kietųjų dalelių aerozolių, • apsaugines pirštines, skirtas darbui su pavojingomis cheminėmis medžiagomis, turinčias papildomą mechaninį atsparumą dilimui ir plyšimui.
Apsauginės procedūros	Esant dideliam dulkių kiekiui, evakuokite žmones iš gretimų plotų.
Pagalbą teikiantiems žmonėms	
Naudokite apsauginius drabužius, dulkių kaukės, apsaugines pirštines, apsauginiai akiniai.	
6.2. Ekologinės atsargumo priemonės	
Neleiskite dideliam produkto kiekiui patekti į kanalizaciją ar vandenis.	
6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės	
Rekomendacijos, susijusios su nuotėkio prevencija ir jo šalinimu	Maži kiekiai: Surinkite produktą. Dideli kiekiai: Surinkite produktą. Užterštą vietą kruopščiai nuplaukite vandeniu. Surinktą produktą naudokite kaip trąšas jas paskleidžiant arba perduokite utilizuoti.
6.4. Nuoroda į kitus skirsnius	
Saugus naudojimas: žiūrėkite dalis 7 Asmens apsauga: žiūrėkite dalis 8 Atliekų šalinimas: žiūrėkite dalis 13	
7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS	
7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės	
Laikytis sveikatos ir saugos taisyklių. Naudoti asmenines apsaugos priemones. Šalia trąšų negalima rūkyti, atlikti su atviros ugnies naudojimu bei kūrimu susijusius darbus.	
7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus	
PULAN® turi būti saugomos laikantis galiojančių vietinių taisyklių. **Reikalavimai laikymo vietai:** • Laikymo metu trąšos turi būti apsaugotos nuo drėgmės prasiskverbimo. Laikyti ant nedegių medžiagų pagrindo, ant sauso, lygaus paviršiaus be kanalų, skylių ir ertmių, kuriose gali įstrigti išsilydęs produktas. Kaip pagrindą leidžiama naudoti medines paletes, nepriekaištingos būklės, neužterštas naftos produktais, amonio nitratu. • Vienoje rietuvėje neviršykite 300 t produkto svorio. Rietuvės turi būti atskirtos viena nuo kitos, nuo sienų, stogo, šilumos šaltinių ne mažesniu kaip 1 m atstumu. Užtikrinti transporto priemonės priėjimą prie kiekvienos rietuvės. • Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir šildymo virš 30 °C. **Informacija apie pakuotę:**	

- Trąšos vienetinėse pakuotėse po 30 kg turi būti laikomos ne daugiau kaip dvylikos sluoksnių rietuvėse arba rietuvėse iš ne daugiau kaip dviejų padėklų (kurių kiekvieną sudaro ne daugiau kaip 8 sluoksniai), atskirtų atitinkama pertvara, apsaugančia nuo padėklo slydimo ir mechaninių pakuotės pažeidimų.
- Leidžiamas trumpalaikis 3 sluoksnių lanksčių didmaišių, kurių svoris ne didesnis kaip 600 kg, saugojimas – iki 6 mėnesių, laikantis visų medžiagų saugos duomenų lape nurodytų sąlygų. Pasibaigus šiam laikui, apkrova turi būti pakeista, apribojant big-bag sluoksnių skaičių iki 2 vienetų.

Kiti reikalavimai:

- Nelaikyti PULAN® kartu su medžiagomis, nurodytomis 10.5 skyriuje.
- Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių.
- Nelaikyti kartu su kitomis trąšomis, išskyrus nitratus.
- Į visas sandėliavimo vietas turėtų patekti tik įgalioti asmenys.

Atsargiai. žiūrėkite dalis 9 fizinės ir cheminės savybės

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas(-ai)

Žiūrėti poveikio scenarijus.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Leistinos vertės darbo vietoje	Nenurodyta.
Leistina biologinė vertė	Netaikoma.

Amonio nitratas: DNEL (Darbininkai)

Sisteminis poveikis -ilgai trunkantis	Per odą	DNEL: 5,12 mg / kg kūno svorio / diena
Sisteminis poveikis -ilgai trunkantis	Įkvėpimas	DNEL: 36 mg/m³

Amonio nitratas: PNEC

Nuotekųapdorojimo įrenginys	18 mg/l

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Žiūrėti poveikio scenarijus.

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būsena	Kieta
Spalva	Balta arba kreminė
Kvapas	Trūkumas

Lydymosi ir stingimo temperatūra	Amonio nitratas: 169,6°C (p = 1013 hPa)
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	210°C (Skilimas)
Degumas	Mišinys nedegus, palaiko deginimą ir oksidaciją
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	Netaikoma, Produktas nėra sprogus
Pliūpsnio temperatūra	Netaikoma, nedegus mišinys
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Netaikoma, nedegus mišinys
Skilimo temperatūra	≥ 210°C
pH	≥ 4,5 (10% vandens sprendimas)
Kinematinė klampa	Netaikoma, kietas mišinys
Tirpumas	Amonio nitratas: >100 g/l (20°C)
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė) Log $K_{O/W}$	Netaikoma, neorganinis mišinys
Garų slėgis	Informacijos neturima.
Tankis ir (arba) santykinis tankis	Amonio nitratas: 1,72 (20°C); (vanduo = 1)
Santykinis garų tankis	Netaikoma
Dalelių savybės	95% produkto yra 1,0–4,0 mm dydžio granulės. Ne daugiau nei 3% produkto yra mažesnės nei 0,5 mm dydžio granulės.

9.2. Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases

PULAN® pasižymi oksidacinėmis savybėmis. Nedetonuoja pagal bandymą, atliktą pagal 2019 m. birželio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2019/1009, nustatantį ES tręšiamųjų produktų tiekimo rinkai taisykles.Mišinio atsparumas detonacijos perdavimui sumažėja, jeigu yra taršalų ir/arba esant aukštoms temperatūroms. Šildymas uždarose patalpose, ypač esant 10.5 punkte išvardintoms medžiagoms, gali sukelti staigią reakciją arba sprogimą.

Kitos saugos charakteristikos

Tirpumas organiniuose tirpikliuose: gerai tirpsta metanolyje, piridine, skystajame amoniake, silpnai etilo alkoholyje ir acetone.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

PULAN® tai nestabilus produktas, kaitinant iki aukštesnių temperatūrų (žr. 5.2. p.). Amonio nitratas pasižymi oksidacinėmis savybėmis ir reaguoja su degiomis medžiagomis bei reduktoriais (žr. 10.5. p.). Amonio nitrato vandeniniai tirpalai yra silpnos rūgštys.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra chemiškai stabilus rekomenduojamomis laikymo, naudojimo ir temperatūros sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su degiomis medžiagomis bei reduktoriais (žr. 10.5. p.).

10.4. Vengtinos sąlygos

Šildymas aukštesnėje nei lydymosi temperatūroje (9.1. p.), atviros ugnies naudojimas, oro sąlygų poveikis (žr. 7.2. p.), sąveika su nesuderinamomis medžiagomis (10.5. p.).

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nelaikyti PULAN® su kitomis 7.2. punkte išvardytomis trąšomis ir venkite amonio nitrato sąlyčio su medžiagomis, kurios gali su juo reaguoti arba yra degios, t.y. pvz.: pesticidai, dezinfekcijos priemonės arba herbicidai, degios medžiagos, chloratai, hipochloritai, chloruoti organiniai junginiai, balikliai, chromatai, organiniai peroksidai, organiniai junginiai, šarminės medžiagos, rūgštys, siera, metalų milteliai (cinkas, varis bei vario lydiniai), organinės medžiagos, tokios kaip: šienas, šiaudai, aliejai, riebalai, grūdai, gyvulių pašarai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Amoniakas (NH_3), azoto oksidai (NO_x).

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

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

<table>
<tr><td>Ūmus toksiškumas</td><td>
<table>
<tr><th>Ingrediento pavadinimas</th><th>Vartojimo būdas</th><th>Rūšis</th><th>Rezultatas</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Amonio nitratas (100%)</td><td>Įkvėpus (30 min)</td><td>-</td><td>Netaikoma</td></tr>
<tr><td>Nurijimas</td><td>žiurkė</td><td>LD_{50}: 2950 mg/kg</td></tr>
<tr><td>Kontaktas su oda</td><td>žiurkė</td><td>LD_{50}: >5000 mg/kg</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas</td><td>Mišinys nedirgina odos. Ilgesnio sąlyčio su oda atveju gali atsirasti paraudimas.</td></tr>
<tr><td>Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas</td><td>Mišinys dirgina akis</td></tr>
<tr><td>Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas</td><td>Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.</td></tr>
<tr><td>Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms</td><td>Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.</td></tr>
<tr><td>Kancerogeniškumas</td><td>Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.</td></tr>
<tr><td>Toksiškumas reprodukcijai</td><td>Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.</td></tr>
<tr><td>STOT (vienkartinis poveikis)</td><td>Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.</td></tr>
<tr><td>STOT (kartotinis poveikis)</td><td>Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.</td></tr>
<tr><td>Aspiracijos pavojus</td><td>Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.</td></tr>
</table>

Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis	
Įkvėpus	Produkto dulkių įkvėpimas gali dirginti kvėpavimo takus.
Nurijimas	Prarijus didelį kiekį produkto, gali sutrikti virškinimo trakto veikla, atsirasti vėmimas, viduriavimas bei susidaryti methemoglobinas ir cianozė.
Sąlytis su oda	Ilgesnio sąlyčio su oda atveju gali atsirasti paraudimas.
Sąlytis su akimis	Dirgina akis
Uždelstas ir tiesioginis poveikis, taip pat lėtinis poveikis po trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio	
Mišinys dirgina akis, dulkės gali dirginti kvėpavimo takus bei sukelti odos paraudimą. Prarijimo atveju gali pasireikšti methemoglobinemija, kurios simptomai tai galvos skausmas, kraujospūdžio sumažėjimas, širdies aritmija, dusulys ir silpnumas. Jeigu 15% hemoglobino virsta methemoglobinu, gali atsirasti cianozė. Mišinys dirgina akis, dulkės gali dirginti kvėpavimo takus bei sukelti odos paraudimą.	
11.2. Informacija apie kitus pavojus	
Endokrininės sistemos ardomosios savybės	
Informacijos neturima.	
Kita informacija	
Informacijos neturima.	
12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA	
12.1. Toksiškumas	

Ūmus toksiškumas:

Ingrediento pavadinimas	Organizmas	Rezultatas
Amonio nitratas (100%)	Gėlavandenės žuvys	LC_{50} (48 h): 447 mg/l

Ingrediento pavadinimas	Organizmas	Rezultatas
Kalio nitratas (100%)	Vandens bestuburiai	EC_{50} (48 h): 490 mg/l

Augimo slopinimas dumbliai:

Ingrediento pavadinimas	Organizmas	Rezultatas
Kalio nitratas (100%)	dumbliai	EC_{50}: 1700 mg/l

Toksiškumas mikroorganizmams:

Ingrediento pavadinimas	Organizmas	Rezultat
Natrio nitratas (100%)	mikroorganizmai	EC_{50}: 1000 mg/l

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Pagal reglamento1907/2006 (WE) skaidumo testųnereikia vykdyti, nes medžiaga yra neorganinė.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nesitikima biologinio kaupimosi.

12.4. Judumas dirvožemyje

Remiantis fizinėmis ir cheminėmis savybėmis numatoma, kad produktas dirvožemyje yra judus.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT ir vBvP įvertinimoNetaikoma neorganin ėms medžiagoms.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Informacijos neturima.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Amonio nitratas reglamente nenurodytas EB Nr. 1005/2009 kaip ozono sluoksnį ardanti medžiaga.

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekų tvarkymo metodai	Produktui išsiliejus, produktą atsargiai surinkite į uždaras pakuotes/ talpyklas. Jei produktas nebuvo užterštas kitomis medžiagomis, naudoti kaip trąšas. Jei produktas yra užterštas kitomis medžiagomis, surinkite atliekas į pakuotę ir perduokite jas tiesiogiai įgaliotam

	atliekų gavėjui šalinti arba panaudoti. Neišmeskite atliekų į kanalizaciją.
Pakuočių šalinimo būdai	PULAN® pakuotes (pakuotės atliekų kodas: 15 01 02) reikia perduoti įmonėms, užsiimančioms šalinimu arba perdirbimu.
Atliekų kodas	02 01 09 - Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08*. 02 01 08* - Agrocheminės atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų (produkto užteršimo pavojingomis medžiagomis atveju).
Specialios atsargumo priemonės	Žiūrėkite dalis 7 saugos duomenų lapas
Teisinės nuostatos	Šio produkto bei jo pakuočių šalinimas turi būti atliekamas laikantis aplinkosaugos ir atliekų tvarkymo taisyklių, taip pat regioninių vietos valdžios institucijų reikalavimų.

14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris ar ID numeris

JT numeris: 2067

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Trąšos amonio nitrato pagrindu

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

5.1

14.4. Pakuotės grupė

III

14.5. Pavojus aplinkai

Netaikoma.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Vežant būtina laikytis bendrų saugos taisyklių atitinka Kelių kodeksą.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Produkto pavadinimas	Netaikoma.
Laivo tipas	Netaikoma.
Taršos kategorija	Netaikoma.

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

Leidimai

Produktui nereikia autorizacijos pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIV priedas.

Taikymo apribojimai

Amonio nitratui taikomi šie apribojimai pagal EB reglamento Nr. 1907/2006 XVII priedą: Pirmą kartą negali būti įvestas į rinką po 2010 m. birželio 27 dienos kaip atskira medžiaga arba mišiniuose, kuriuose azoto kiekis sudaro daugiai nei 28% masės lyginant su amonio nitratu, naudojimui kaip kietosios, vieno arda daugybės komponentų trąšos, nebent trąšos atitinka techninius reikalavimus, keliamus trąšoms iš amonio nitrato su dideliu azoto kiekiu, apibrėžtus Europos parlamento ir tarybos reglamento (EB) Nr. 2003/2003 III priede.
Kitos nuostatos
Pagrindinis PULAN® komponentas - amonio nitratas yra išvardintas 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2012/18 / ES dėl saugumo kontrolės, susijusio su didelių pavojingų medžiagų avarijomis (vadinamųjų Seveso III) I priedo I dalyje, ir remiantis direktyva, tai laikoma pavojinga medžiaga. Amonio nitratas yra įrašytas į Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo I priedą. Plačiosios visuomenės nariams taikomi jų įsigijimo, įvežimo, laikymo ir naudojimo apribojimai. Apie visus įtartinus sandorius ir reikšmingus dingimo atvejus ir vagystes būtina pranešti Nacionaliniam ryšių palaikymo centrui per 24 valandas nuo nusprendimo, kad sandoris yra įtartinas, arba nuo vagystės ar dingimo atvejo aptikimo.
15.2. Cheminės saugos vertinimas
Grupa Azoty Zakłady Azotowe Puławy S.A. atliko amonio salietros ir magnio nitrato cheminės saugos vertinimą.
16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Atlikti pakeitimai	2 SKIRSNIS, 7 SKIRSNIS, 13 SKIRSNIS.

Santrumpų sąrašas:

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas).

Numer CAS - Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (Chemical Abstracts Service) suteiktas numeris.

DNEL - Išvestinis Poveikio Nesukeliantis Lygis [mg/kg, mg/l].

PNEC - Prognozuojama poveikio neturinčios koncentracijos vertė [mg/kg, mg/l].

LD50 – dozė, kurią naudojant nustatyta 50 % bandomųjų gyvūnų mirtis.

LC50 – mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

EC_{10} - Veiksminga koncentracija, sukelianti 10% augimo greičio pokytį.

Log $K_{O/W}$ - Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo.

$K_{O/C}$ – rganinės anglies pasiskirstymo koeficientas.

Duomenų šaltiniai	Cheminės saugos ataskaita Amonio nitratas Cheminės saugos ataskaita Magnio nitratas „Ostra methemoglobinemia – przyczyny, objawy i leczenie“ - Tomasz Janus, Jacek Piechock, Anna Janus, Anestezjologia i Ratownictwo 2015; 9: 327-333.
Mokymo	Asmenys, dirbantys su produktu, turėtų būti apmokyti jį saugiai naudoti ir teikti pirmąją pagalbą.

H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)
H272 – Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.

H319 – Sukelia smarkų akių dirginimą.
PASTABA: *Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Šiame dokumente pateikta informacija nėra produkto savybių ar kokybės specifikacijos garantija ir negali būti pagrindu skundui. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip. Produkto gavėjas privalo savo rizika laikytis galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų. Atsakomybės apribojimai: Tai nėra k okių nors produkto ypatybių garantija.*
Priedai: **Poveikio scenarijus Nr. 1**: Amonio nitrato gamyba įskaitant saugų elgesį su medžiaga, laikymą bei kokybės kontrolę **Poveikio scenarijus Nr. 2**: Cheminių medžiagų ir trąšų formavimas. **Poveikio scenarijus Nr. 3**: Amonio nitrato pramoniniai ir profesionalūs panaudojimo būdai

AMONIO NITRATO GAMYBA *įskaitant saugų elgesį su medžiaga, laikymą bei kokybės kontrolę*	
1. Medžiagos galutinio panaudojimo srities sektorius (SU)	
Netaikoma.	
2. Proceso kategorija (PROC)	
PROC 1: Naudojama uždarame procese, poveikis nenumatomas. PROC 2: Naudojama uždarose nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas. PROC 3: Naudojama uždarame periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas). PROC 4: Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė. PROC 8a: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje. PROC 8b: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje. PROC 9: Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą). PROC 14: Preparatų arba gaminių gamyba suspaudžiant, išspaudžiant, tablečių ir granulių gamyba. PROC 15: Naudokite kaip laboratorinį reagentą.	
3. Produkto kategorija (PC)	
Netaikoma.	
4. Medžiagos išleidimo į aplinką kategorija (ERC)	
ERC 1: Medžiagų gamyba.	
5. Procesai, užduotys, į scenarijų įtrauktos veiklos	
Poveikio scenarijus apibūdina sąlygas, susijusias su medžiagos išsiskyrimu (įskaitant: saugų elgesį su medžiaga, pakrovimą/iškrovimą, kokybės kontrolę – mėginių ėmimą, testavimą, pripildymą, dozavimą, priežiūros ir remonto darbus, valymą ir pan.) daugiausia nepertraukiamoje uždaroje sistemoje. Su tuo susijusios darbuotojų užduotys ir veiklos yra atliekamos patalpų viduje griežtai pramoniniu režimu.	
6. Produkto savybės	
Agregatinė būsena	Kietasis kūnas
Nepastovumas	Mažas
Medžiagos koncentracija	Netaikoma.
7. Naudojami kiekiai	
> 2,8 tonos per dieną -> 1000 tonų per metus vietoje.	
8. Poveikio trukmė ir dažnumas	
> 4 valandas per parą.	

9. Sąlygos ir techninės priemonės, skirtos apriboti arba išvengti poveikio žmonėms	
Paprastai darbuotojo sąlytis su medžiaga yra labai ribotas, kadangi dauguma operacijų valdomos nuotoliniu būdu. Galimą poveikį sumažinsite, naudojant asmenines apsaugos priemones. Būtinas bendras patalpos vėdinimas.	
10. Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos apsauga	
Akių ir veido apsauga	Apsauginius akinius arba sandarius, chemikalams atsparius apsauginius akinius, jei yra galimybė liestis su skystu produktu.
Odos apsauga	Dėvėkite apsauginius drabužius.
Rankų apsauga	Apsaugines pirštines, skirtas darbui su pavojingomis cheminėmis medžiagomis, turinčias papildomą mechaninį atsparumą dilimui ir plyšimui.
Kvėpavimo takų apsauga	Dulkių kaukes, apsaugančias nuo dulkių, kietųjų dalelių aerozolių.
Kitos rekomenduojamos apsaugos priemonės	Gamykloje naudokite integruotą rizikos valdymo sistemą.
11. Medžiagų patekimo į įvairius aplinkos elementus trukmė ir dažnumas	
Poveikio vertinimas ir rizikos aplinkai apibūdinimas nėra būtini.	
12. Techninės priemonės ir sąlygos, kurių tikslas apriboti arba išvengti poveikio aplinkai	
Poveikio Scenarijus aprašo uždaroje sistemoje vykdomas užduotis ir veiksmus. Priimta, kad poveikis yra atsitiktinis ir visiškai kontroliuojamas. Siekiant išvengti nekontroliuojamo medžiagos išsiskyrimo, visi technologiniai įrenginiai turi būti reguliariai kontroliuojami ir prižiūrimi.	
13. Sąlygos ir priemonės, susijusios su miesto komunalinių atliekų valykla	
Vidutinis nuotekų srautas	2000 m^3/ per dieną (numatytoji vertė)
Vidutinis srautas nuotekas priimančioje upėje	≥ 18000 m^3/ per dieną (numatytoji vertė)
Miesto komunalinių nuotekų valyklos darbo efektyvumas	apie. 95%
14. Atliekų tvarkymo priemonės	
Vandens valymo (nuotekų) proceso dumblas turi būti surenkamas vietoje (įmonėje) ir siunčiamas tolesniam apdorojimui šalinimo ir (arba) regeneravimo procese.	
15. Poveikio įvertinimas	

Poveikio kelias	Poveikio tipas	Rizikos išvados
Įkvėpus	Sisteminiai poveikiai - ilgalaikis	DNEL (Derived No Effect Level) = 36 mg/m³
	Sisteminiai poveikiai - ūmus	Nežinomos jokios grėsmės
	Vietinis poveikis - ilgalaikis	Nežinomos jokios grėsmės
	Vietinis poveikis - ūmus	Nežinomos jokios grėsmės
Kontaktas su oda	Sisteminiai poveikiai - ilgalaikis	DNEL (Derived No Effect Level) = 5,12 mg/kg kūno svorio / diena
	Sisteminiai poveikiai - ūmus	Nežinomos jokios grėsmės
	Vietinis poveikis - ilgalaikis	Nežinomos jokios grėsmės
	Vietinis poveikis - ūmus	Nežinomos jokios grėsmės
Akių kontaktas	Vietinis poveikis	Maža grėsmė (riba nėra apibrėžta)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR TRĄŠŲ FORMAVIMAS
1. Medžiagos galutinio panaudojimo srities sektorius (SU)
Netaikoma.
2. Proceso kategorija (PROC)
PROC 2: Naudojama uždarose nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas. PROC 3: Naudojama uždarame periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas). PROC 4: Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė. PROC 5: Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus ir ga-minius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas). PROC 8a: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje. PROC 8b: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje. PROC 9: Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą). PROC 13: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant. PROC 14: Preparatų arba gaminių gamyba suspaudžiant, išspaudžiant, tabletčių ir granulių gamyba. PROC 15: Naudokite kaip laboratorinį reagentą.
3. Produkto kategorija (PC)
PC 1: Klijai, hermetikai. PC 9a: Dangos ir dažai, užpildai, glaistai, skiedikliai. PC 11: Sprogmenys. PC 12: Trąšos. PC 14: Metalinio paviršiaus apdorojimo produktai. PC 19: Tarpinės cheminės medžiagos. PC 20: Produktai, pvz, pH reguliatoriai, flokuliantai, nuso-dikliai, neutralizavimo priemonės. PC 35: Plovimo ir valymo produktai. PC 37: Vandens apdorojimo cheminiai produktai. P15900: Proceso valdiklis.
4. Medžiagos išleidimo į aplinką kategorija (ERC)
ERC 2: Mišinių ruošimas.
5. Procesai, užduotys, į scenarijų įtrauktos veiklos
Poveikio scenarijus apibūdina sąlygas, susijusias su medžiagos išsiskyrimu (įskaitant: saugų elgesį su medžiaga, pakrovimą/iškrovimą, kokybės kontrolę – mėginių ėmimą, testavimą, pripildymą, dozavimą, priežiūros ir remonto darbus, valymą ir pan.) daugiausia nepertraukiamoje uždaroje sistemoje. Su tuo susijusios darbuotojų užduotys ir veiklos yra atliekamos patalpų viduje griežtai pramoniniu režimu.

6. Produkto savybės	
Agregatinė būsena	Kietasis kūnas
Nepastovumas	Mažas
Medžiagos koncentracija	Netaikoma.
7. Naudojami kiekiai	
> 2,8 tonos per dieną -> 1000 tonų per metus vietoje.	
8. Poveikio trukmė ir dažnumas	
> 4 valandas per parą.	
9. Sąlygos ir techninės priemonės, skirtos apriboti arba išvengti poveikio žmonėms	
Paprastai darbuotojo sąlytis su medžiaga yra labai ribotas, kadangi dauguma operacijų valdomos nuotoliniu būdu. Galimą poveikį sumažinsite, naudojant asmenines apsaugos priemones. Būtinas bendras patalpos vėdinimas.	
10. Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos apsauga	
Akių ir veido apsauga	Apsauginius akinius arba sandarius, chemikalams atsparius apsauginius akinius, jei yra galimybė liestis su skystu produktu.
Odos apsauga	Dėvėkite apsauginius drabužius.
Rankų apsauga	Apsaugines pirštines, skirtas darbui su pavojingomis cheminėmis medžiagomis, turinčias papildomą mechaninį atsparumą dilimui ir plyšimui.
Kvėpavimo takų apsauga	Dulkių kaukes, apsaugančias nuo dulkių, kietųjų dalelių aerozolių.
Kitos rekomenduojamos apsaugos priemonės	Gamykloje naudokite integruotą rizikos valdymo sistemą.
11. Medžiagų patekimo į įvairius aplinkos elementus trukmė ir dažnumas	
Poveikio vertinimas ir rizikos aplinkai apibūdinimas nėra būtini.	
12. Techninės priemonės ir sąlygos, kurių tikslas apriboti arba išvengti poveikio aplinkai	
Poveikio Scenarijus aprašo uždaroje sistemoje vykdomas užduotis ir veiksmus. Priimta, kad poveikis yra atsitiktinis ir visiškai kontroliuojamas. Siekiant išvengti nekontroliuojamo medžiagos išsiskyrimo, visi technologiniai įrenginiai turi būti reguliariai kontroliuojami ir prižiūrimi.	
13. Sąlygos ir priemonės, susijusios su miesto komunalinių atliekų valykla	
Vidutinis nuotekų srautas	2000 m^3/ per dieną (numatytoji vertė)
Vidutinis srautas nuotekas priimančioje upėje	≥ 18000 m^3/ per dieną (numatytoji vertė)
Miesto komunalinių nuotekų valyklos darbo efektyvumas	apie 95%
14. Atliekų tvarkymo priemonės	
Vandens valymo (nuotekų) proceso dumblas turi būti surenkamas vietoje (įmonėje) ir siunčiamas tolesniam	

apdorojimui šalinimo ir (arba) regeneravimo procese.

15. Poveikio įvertinimas

Poveikio kelias	Poveikio tipas	Rizikos išvados
Įkvėpus	Sisteminiai poveikiai - ilgalaikis	DNEL (Derived No Effect Level) = 36 mg/m³
	Sisteminiai poveikiai - ūmus	Nežinomos jokios grėsmės
	Vietinis poveikis - ilgalaikis	Nežinomos jokios grėsmės
	Vietinis poveikis - ūmus	Nežinomos jokios grėsmės
Kontaktas su oda	Sisteminiai poveikiai - ilgalaikis	DNEL (Derived No Effect Level) = 5,12 mg/kg kūno svorio / diena
	Sisteminiai poveikiai - ūmus	Nežinomos jokios grėsmės
	Vietinis poveikis - ilgalaikis	Nežinomos jokios grėsmės
	Vietinis poveikis - ūmus	Nežinomos jokios grėsmės
Akių kontaktas	Vietinis poveikis	Maža grėsmė (riba nėra apibrėžta)

AMONIO NITRATO PRAMONINIAI IR PROFESIONALŪS PANAUDOJIMO BŪDAI
1. Medžiagos galutinio panaudojimo srities sektorius (SU)
SU 1: Žemės ūkis, miškininkystė, žuvininkystė.
SU 2a: Kasyba (išskyrus ofšorinės pramonės šakas).
SU 4: Maisto produktų gamyba.
SU 6a: Medienos ir medžio produktų gamyba.
SU 8: Didelio masto cheminių produktų gamyba (įskaitant naftos produktus).
SU 9: Grynųjų cheminių medžiagų gamyba.
SU 10: Preparatų formulavimas [maišymas] ir (arba) perpakavimas (išskyrus lydinius).
SU 12: Plastikų gamyba, įskaitant maišymą ir perdirbimą.
SU 15: Produktų iš metalinių komponentų gamyba, išskyrus mechanizmus ir įrangą.
SU 19: Statybos ir konstravimo darbai.
SU 23: Elektros, garų, dujų, vandens tiekimas ir nuotekų perdirbimas.
2. Proceso kategorija (PROC)
PROC 1: Naudojama uždarame procese, poveikis nenumatomas.
PROC 2: Naudojama uždarose nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas.
PROC 3: Naudojama uždarame periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas).
PROC 4: Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė.
PROC 5: Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus ir ga-minius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas).
PROC 7: Purškimas pramoninėje aplinkoje.
PROC 8a: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje.
PROC 8b: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje.
PROC 9: Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą).
PROC 10: Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku.
PROC 11: Purškimas negamybinėje aplinkoje.
PROC 13: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant.
PROC 14: Preparatų arba gaminių gamyba suspaudžiant, išspaudžiant, tablečių ir granulių gamyba.
PROC 15: Naudokite kaip laboratorinį reagentą.
PROC 19: Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemones.
3. Produkto kategorija (PC)
PC 1: Klijai, hermetikai.
PC 9a: Dangos ir dažai, užpildai, glaistai, skiedikliai.
PC 11: Sprogmenys.

PC 12: Trąšos.

PC 14: Metalinio paviršiaus apdorojimo produktai.

PC 19: Tarpinės cheminės medžiagos.

PC 35: Plovimo ir valymo produktai

PC 37: Vandens apdorojimo cheminiai produktai.

P15900: Proceso valdiklis

4. Medžiagos išleidimo į aplinką kategorija (ERC)

ERC 6a: Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių cheminių medžiagų naudojimas).

ERC 6b: Reaguojančių pagalbinių apdirbimo priemonių pramoninis naudojimas.

ERC 8b: Vidinis dispersinis reakcingų cheminių medžiagų naudojimas atvirose sistemose.

ERC 8e: Plačiai paplitęs reaguojančių cheminių medžiagų naudojimas atvirame ore, atvirose sistemose.

5. Procesai, užduotys, į scenarijų įtrauktos veiklos

Poveikio scenarijuje aprašomos sąlygos, susijusios su amonio nitrato panaudojimu kaip medžiagos, pusiau produkto arba mišinių pavidalu.

Pramoniniai procesai, kuriuose yra naudojamas amonio nitratas kaip medžiaga/pusiau produktas, vykdomi dideliuose gamybiniuose įrenginiuose. Dėl didelio įrenginių dydžio, procese naudojama įranga dažniausiai yra išorėje. Kai kurie procesai gali būti pravedami patalpų viduje. Procesai yra tęstiniai arba periodiški, atliekami uždarose sistemose. Rankiniu būdu atliekami veiksmai – tai veiksmai, susiję su priežiūros ir remonto darbais, taip pat susiję su mėginių, reikalingų gamybinio proceso kontrolei, ėmimu. Perkrovimas dažniausiai vyksta atviroje erdvėje.

Įprastiniai veiksmai, susiję su amonio salietros profesionaliu naudojimu, kuomet galima grėsmė darbuotojui tai: sąlytis su įrenginiais, turinčiais salietros, medžiagų perkėlimas į talpyklas, maišymas, arba produktų, turinčių salietros (pvz., trąšos), įskaitant purškimą, naudojimas.

6. Produkto savybės

Agregatinė būsena	Kietasis kūnas
Nepastovumas	Mažas
Medžiagos koncentracija	≥ 25%

7. Naudojami kiekiai

> 2,8 tonos per dieną -> 1000 tonų per metus vietoje.

8. Poveikio trukmė ir dažnumas

Poveikio darbuotojams trukmė: > 4 valandos / per dieną.

Poveikio dažnis: ≤ 240 dienų per metus.

9. Sąlygos ir techninės priemonės, skirtos apriboti arba išvengti poveikio žmonėms

Paprastai darbuotojo sąlytis su medžiaga yra labai ribotas, kadangi dauguma operacijų valdomos nuotoliniu būdu. Galimą poveikį sumažinsite, naudojant asmenines apsaugos priemones. Būtinas bendras patalpos vėdinimas.

10. Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos apsauga	
Akių ir veido apsauga	Apsauginius akinius arba sandarius, chemikalams atsparius apsauginius akinius, jei yra galimybė liestis su skystu produktu.
Odos apsauga	Dėvėkite apsauginius drabužius.
Rankų apsauga	Apsaugines pirštines, skirtas darbui su pavojingomis cheminėmis medžiagomis, turinčias papildomą mechaninį atsparumą dilimui ir plyšimui.
Kvėpavimo takų apsauga	Dulkių kaukes, apsaugančias nuo dulkių, kietųjų dalelių aerozolių.
Kitos rekomenduojamos apsaugos priemonės	Gamykloje naudokite integruotą rizikos valdymo sistemą.
11. Medžiagų patekimo į įvairius aplinkos elementus trukmė ir dažnumas	
Išmetamųjų teršalų įverčiai nebuvo atlikti.	
12. Techninės priemonės ir sąlygos, kurių tikslas apriboti arba išvengti poveikio aplinkai	
Technologinį procesą suplanuoti taip, kad bet koks teršalų patekimas į aplinka būtų minimalus. Siekiant išvengti nekontroliuojamo medžiagų išsiskyrimo, visus technologinius įrenginius reikia nuolat stebėti ir reguliariai prižiūrėti.	
13. Sąlygos ir priemonės, susijusios su miesto komunalinių atliekų valykla	
Vidutinis nuotekų srautas	2000 m^3/ per dieną (numatytoji vertė)
Vidutinis srautas nuotekas priimančioje upėje	≥ 18000 m^3/ per dieną (numatytoji vertė)
Miesto komunalinių nuotekų valyklos darbo efektyvumas	apie 95%
Papildoma informacija	Neesant galimybei prieiti prie miesto komunalinių nuotekų valymo įrenginių, rekomenduojama biologinį atliekų valymą atlikti prieš juos išleidžiant į aplinką.
14. Atliekų tvarkymo priemonės	
Vandens valymo (nuotekų) proceso dumblas turi būti surenkamas vietoje (įmonėje) ir siunčiamas tolesniam apdorojimui šalinimo ir (arba) regeneravimo procese.	
15. Poveikio įvertinimas	

Poveikio kelias	Poveikio tipas	Rizikos išvados
Įkvėpus	Sisteminiai poveikiai - ilgalaikis	DNEL (Derived No Effect Level) = 36 mg/m³
	Sisteminiai poveikiai - ūmus	Nežinomos jokios grėsmės
	Vietinis poveikis - ilgalaikis	Nežinomos jokios grėsmės
	Vietinis poveikis - ūmus	Nežinomos jokios grėsmės
Kontaktas su oda	Sisteminiai poveikiai - ilgalaikis	DNEL (Derived No Effect Level) = 5,12 mg/kg kūno svorio / diena
	Sisteminiai poveikiai - ūmus	Nežinomos jokios grėsmės
	Vietinis poveikis - ilgalaikis	Nežinomos jokios grėsmės
	Vietinis poveikis - ūmus	Nežinomos jokios grėsmės
Akių kontaktas	Vietinis poveikis	Maža grėsmė (riba nėra apibrėžta)