

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA: PULAN®

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 ar turpmākiem grozījumiem.



Versija: 8.3.

Izdošanas datums: 14.05.2008.

Pārskatīšanas datums: 20.07.2023.

1. PUNKTS VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMUMA/UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS APZINĀŠANA		
1.1. Produkta identifikators		
Produkta tirdzniecības nosaukums	PULAN®	
Sinonīmi	Amonija salpetris	
Unikāls formulas identifikators (UFI)	Y8JN-010C-EGC7-FXDH	
1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot		
PULAN® izmantojams: <ul style="list-style-type: none">lauksaimniecībā kā minerālmēslojums;kā starpprodukts turpmākai sintēzei;sprāgstvielu ražošanai.		
1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju		
Uzņēmuma nosaukums	Grupa Azoty Zakłady Azotowe "Puławy" S.A.	
Uzņēmuma adrese	Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13; 24-110 Puławy; Polija	
Uzņēmuma tālruņa numurs	+48 (81) 886 34 31; +48 (81) 565 30 00 fakss: +48 (81) 565 28 56	
E-pasts	dyspozytor.zap@grupazoty.com	
1.4. Tālruņa numurs ārkārtas situācijām		
Uzņēmuma maiņas dispečers: + 48 (81) 565 23 00 (24 stundas diennaktī 7 dienas nedēļā) Tālruņa numurs ārkārtas situācijām: 112		
2. PUNKTS BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA		
2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana		
Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008		
Produkts klasificēts kā bīstams.		
Cilvēku veselības apdraudējumi		
Eye Irrit. 2	Ācu kairinājums, 2. kategorija	H319
Nelabvēlīga fiziska ietekme		
Ox. Sol. 3	oksidējoša cieta viela, 3. kategorija	H272
Vides apdraudējumi		
Produkts nav klasificēts kā bīstams videi.		
2.2. Marķējuma elementi		
Bīstamības piktogramma(-s)	 	GHS03 GHS07

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA: PULAN®

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 ar turpmākiem grozījumiem.



Versija: 8.3.

Izdošanas datums: 14.05.2008.

Pārskatīšanas datums: 20.07.2023.

Signālvārds	Brīdinājums
Bīstamības apzīmējums(-i)	H272: Var pastiprināt ugunsgrēku; oksidētājs. H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Drošības prasību apzīmējums(-i)	P210: Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēkēt. P220: Sargāt no apģērba un citiem degošiem materiāliem. P280: Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus, sejas aizsargus. P305 + P351 + P338: JA IEKĻŪST ACĪS: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. P337 + P313: Ja acu iekaisums nepāriet: Lūdziet palīdzību mediķiem.

2.3. Citi apdraudējumi

Kritēriji, kas pieņemti noturīgām vielām ar bioakumulācijas un toksiskuma potenciālu (noturīgām, bioakumulatīvām, toksiskām – *PBT*) vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām vielām (ļoti noturīgām, ļoti bioakumulatīvām – *vPvB*), nav piemērojami maisījumā esošajām vielām.

Produkts nesatur vielas, kas iekļautas sarakstā, kurš izveidots saskaņā ar 59. panta 1. punktu, kā vielas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām vai vielas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā (ES) 2018/605 noteiktajiem kritērijiem, koncentrācijā, kas ir vienāda vai lielāka par 0,1% no svara.

3. PUNKTS SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**3.1. Vienas**

Nav attiecināms.

3.2. MaisījumiProdukta identifikators *PULAN®***Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008**

Ķīmiskais nosaukums	Koncentrācija	EK Numurs	CAS Numurs	REACH reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Bīstamības apzīmējums
Amonija nitrāts (V)	≥ 98%	229-347-8	6484-52-2	01-2119490981-27-0025	<i>Oxid. Solid 3</i> <i>Eye Irrit. 2</i>	H272 H319
Magnija nitrāts (V)	≤ 2%	233-826-7	10377-60-3	01-2119491164-38-0008	<i>Oxid. Solid 3</i>	H272

Šajā punktā minēto paziņojumu par apdraudējumu pilni teksti ir uzskaitīti 16. punktā. Plašāku informāciju skatīt 16. punktā.

4. PUNKTS PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

Vispārīgi	Nodrošiniet pietiekamu vispārējo un vietējo ventilāciju. Darba vietā ieteicams ierīkot drošības dušas un acu mazgāšanas stacijas.
Ieelpojot	Izvediet cietušo no iedarbības vietas svaigā gaisā. Ja parādās saindēšanās simptomi, jāsaņem medicīniskā palīdzība.

Versija: 8.3.

Izdošanas datums: 14.05.2008.

Pārskatīšanas datums: 20.07.2023.

Norijot	Norīšanas gadījumā dodiet dzert lielu daudzumu ūdens. Neizraisiet vemšanu. Neliela amonija nitrāta daudzuma norīšana parasti neizraisa intoksikāciju. Liela produkta daudzuma norīšana var izraisīt kuņģa-zarnu darbības traucējumus un methemoglobīna veidošanos. Dažos gadījumos novēro arī zemu asinsspiedienu. Vērsties pēc medicīniskās palīdzības.
Saskarē ar ādu	Novelciet piesārņoto apģērbu. Skarto ādu noskalojiet ar lielu daudzumu ūdens. Ja rodas kairinājuma simptomi, vērsieties pēc medicīniskas konsultācijas.
Saskarē ar acīm	Nekavējoties skalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu apmēram 15 minūtes. Izvairieties no spēcīgas ūdens strūkļas, jo pastāv mehānisku radzenes bojājumu risks. Saņemiet oftalmologa palīdzību.
4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta	
Maisījums kairina acis, putekļi var izraisīt elpceļu kairinājumu un ādas apsārtumu. Norijot var rasties methemoglobīnēmija ar šādiem simptomiem: galvassāpes, spiediena pazemināšanās, sirds aritmija, aizdusa un vājums. Ja 15% hemoglobīna pārvēršas par methemoglobīnu, var rasties cianoze.	
4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi	
Medicīniskajam personālam vajadzētu diagnosticēt un, iespējams, uzsākt methemoglobīnēmijas terapiju.	
5. PUNKTS UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI	
5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi	
Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Nav uzliesmojošs. Ja ugunsgrēks izcēlies, lietojiet lielu ūdens daudzumu.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Neizmantojiet putu un sauso ķīmikāliju ugunsdzēsamos aparātus.
5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība	
Plašāku informāciju skatīt 2.1. punktā.	
5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem	
Valkājiet pilnu ķīmiski izturīgu aizsargapģērbu un lietojiet augstspiediena autonomās elpošanas aparātu.	
6. PUNKTS PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ	
6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsarglīdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām	
Personām, kuras nav mācītas ārkārtas situācijām	
Piemēroti aizsardzības līdzekļi	Atkarībā izmantotā iedarbības veida: <ul style="list-style-type: none"> aizsargbrilles vai hermētiskas, ķīmiski izturīgas aizsargbrilles, ja jāsaskaras ar šķidru produktu, aizsargapģērbs, pretputekļu maskas, kas aizsargā pret putekļiem un cieto daļiņu aerosoliem, aizsargcimdi, kas paredzēti darbam ar bīstamām ķīmiskām vielām, ar papildu mehānisko izturību pret nodilumu un plīsumiem.
Procedūras ārkārtas situācijās	Ja amonija nitrāta putekļu koncentrācija ir augsta, evakuējiet iedarbības zonu.
Ārkārtas palīdzības sniedzējiem	
Valkājiet aizsargapģērbu, aizsargmaskas, aizsargcimdus, aizsargbrilles.	
6.2. Vides drošības pasākumi	
Izvairieties no ūdensteču un notekūdeņu piesārņošanas ar lielu amonija nitrāta daudzumu.	

6.3. Produkta norobežošanas un savākšanas metodes un līdzekļi	
leteikumi noplūdes izplatīšanās novēršanai un likvidēšanai	Neliela noplūde: Savāciet ar putekļsūcēju vai noslaukiet materiālu. Liela noplūde: Savāciet ar putekļsūcēju vai noslaukiet materiālu. Skalojiet skarto vietu ar lielu ūdens daudzumu. Savākto amonija nitrātu atkārtoti izmantojiet kā mēslojumu vai nododiet to tālākai iznīcināšanai.
6.4. Atsauces uz citiem punktiem	
Skatiet 8. punktu par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un 13. punktu par atkritumu iznīcināšanu.	
7. PUNKTS LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA	
7.1. Piesardzība drošai lietošanai	
Ievērojiet darba drošības un veselības aizsardzības noteikumus. Lietojiet individuālos aizsarglīdzekļus. Mēslojuma tuvumā ir aizliegts smēķēt un veikt darbus ar atklātu liesmu.	
7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība.	
PULAN® jāuzglabā saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem noteikumiem.	
Prasības uzglabāšanas vietai:	
<ul style="list-style-type: none"> Uzglabātais mēslojums jāaizsargā pret mitruma iekļūšanu. Uzglabājiet uz substrāta, kas izgatavots no neuzliesmojošiem materiāliem, uz sausas un gludas pamatnes bez kanāliem, caurumiem un dobumiem, kuros varētu iesprūst izkūsis produkts. Kā pamatni varat izmantot koka paliktņus, kas ir nevainojamā tehniskā stāvoklī, nav piesārņoti ar naftas produktiem vai amonija nitrātu. Produkta svars kaudzē nedrīkst pārsniegt 300 tonnas. Kaudzēm jāatrodas vismaz 1 m attālumā vienai no otras, sienām, jumtiem un siltuma avotiem. Nodrošiniet piekļuvi ar transportlīdzekli katrai kaudzei. Sargājiet no tiešiem saules stariem un temperatūras virs 30 °C. 	
Informācija par iepakojumu:	
<ul style="list-style-type: none"> Mēslojums 30 kg iepakojumos jāuzglabā kaudzēs, kurās ir ne vairāk kā divpadsmit slāņi, vai kaudzēs, kas sastāv no divām paletēm (ne vairāk kā 8 slāņi katrā), kas atdalīti ar piemērotu starpliku, kura novērš paletes slīdēšanu un mehāniskus iepakojumu bojājumus. Īstermiņa uzglabāšana trīs elastīgo <i>big-bag</i> maisu kārtās, kuru svars nepārsniedz 600 kg, ir atļauta līdz sešiem mēnešiem, ievērojot visus nosacījumus, kas norādīti materiālu drošības datu lapā. Pēc šī laika slodze ir jāmaina, ierobežojot <i>big-bag</i> maisu kārtu skaitu līdz divām. 	
Citas vadlīnijas:	
<ul style="list-style-type: none"> PULAN® nedrīkst uzglabāt kopā ar 10.5. punktā minētajiem materiāliem. Sargājiet no karstuma avotiem, karstām virsmām un aizdegšanās avotiem. Neglabājiet kopā ar citiem mēslošanas līdzekļiem, izņemot nitrātu mēslošanas līdzekļus. Piekļuvei visām glabāšanas zonām jābūt atļautai tikai pilnvarotām personām. 	
<i>Piezīme: Fizikālās un ķīmiskās īpašības skatīt 9. punktā.</i>	
7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)	
Plašākai informācijai skatiet pievienotos iedarbības scenārijus.	
8. PUNKTS IEDARBĪBAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA	
8.1. Pārvaldības parametri	
Indikatīvās arodekspozīcijas robežvērtības	Nav noteikts
Bioloģiskās robežvērtības	Nav noteikts
Amonija nitrāts DNEL (strādniekiem)	

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA: PULAN®

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 ar turpmākiem grozījumiem.



Versija: 8.3.

Izdošanas datums: 14.05.2008.

Pārskatīšanas datums: 20.07.2023.

Hroniska toksicitāte; sistēmiska iedarbība	ledarbības veids: caur ādu	<i>DNEL</i> : 5,12 mg/kg ķermeņa masas dienā		
Hroniska toksicitāte; sistēmiska iedarbība	ledarbības veids: ieelpojot	<i>DNEL</i> : 36 mg/m ³		
Amonija nitrāts <i>PNEC</i>				
<table border="1"> <tr> <td><i>STP</i></td> <td>18 mg/l</td> </tr> </table>			<i>STP</i>	18 mg/l
<i>STP</i>	18 mg/l			
8.2. Iedarbības pārvaldība				
Plašākai informācijai skatiet pievienotos iedarbības scenārijus.				
9. PUNKTS FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS				
9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām				
Agregātstāvoklis	Ciets			
Krāsa	Balta vai krēmkrāsas			
Smarža	Nav			
Kušanas/sacietēšanas temperatūra	Amonija nitrāts: 169,6 °C (p = 1013 hPa)			
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas diapazons	Sadalās 210 °C temperatūrā			
Uzliesmojamība	Maisījums nav uzliesmojošs; var pastiprināt ugunsgrēku un oksidāciju.			
Apakšējā un augšējā detonācijas robeža	Nav attiecināms (maisījums nav sprādzienbīstams)			
Uzliesmošanas temperatūra	Nav attiecināms (maisījums nav uzliesmojošs)			
Pašaiздеgšanās temperatūra	Nav attiecināms (maisījums nav uzliesmojošs)			
Sadalīšanās temperatūra	≥ 210 °C			
pH	≥ 4,5 (10% ūdens šķīdums)			
Kinemātiskā viskozitāte	Nav attiecināms (ciets maisījums)			
Šķīdība	Amonija nitrāts: > 100 g/l 20 °C temperatūrā			
Sadalīšanās koeficients: n-oktānols/ūdens (Log Ko/w)	Nav attiecināms (neorganiskais maisījums)			
Tvaika spiediens	Nav datu			
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	1,72 pie 20 °C (ūdens = 1)			
Relatīvais tvaiku blīvums	Nav attiecināms			
Daļiņu raksturojums	95% produkta ir 1,0–4,0 mm lielās granulas. Ne vairāk kā 3% produkta ir granulu veidā, kuru izmērs ir mazāks par 0,5 mm.			
9.2. Cita informācija				
Informācija par fizikālās bīstamības klasēm				

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA: PULAN®

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 ar turpmākiem grozījumiem.



Versija: 8.3.

Izdošanas datums: 14.05.2008.

Pārskatīšanas datums: 20.07.2023.

PULAN® piemīt oksidējošas īpašības. Nespēj detonēt saskaņā ar testu, kas veikts saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 2019. gada 5. jūnija Regulu (ES) 2019/1009, ar ko nosaka noteikumus par ES mēslošanas līdzekļu pieejamību tirgū. Vielas izturība pret detonācijas pārnesei samazinās piemaisījumu klātbūtnē un/vai augstā temperatūrā. Uzkarsēšana slēgtās telpās, īpaši 10.5. punktā minēto materiālu klātbūtnē, var izraisīt strauju nekontrolētu reakciju vai sprādzienu.

Citas drošības īpašības

Šķīdība organiskajos šķīdinātājos: Laba šķīdība piridīnā, metanolā, šķidrā amonjakā. Ierobežota šķīdība ir novērojama tādos šķīdinātājos kā etanols, acetons.

10. PUNKTS STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1. Reaģētspēja

PULAN® ir nestabils materiāls, karsējot augstā temperatūrā (skatīt 5.2. punktu). Amonija nitrātam piemīt oksidējošas īpašības, tāpēc tas strauji reaģē ar degošām un/vai reducējošām vielām (skatīt 10.5. punktu). Amonija nitrāta ūdens šķīdumi ir vājas skābes.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Spēcīgi reaģē ar degošiem materiāliem un/vai reducējošām vielām (skatīt 10.5. punktu).

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Atklāta liesma, sildīšana virs kušanas temperatūras (skatīt 9.1. punktu), atmosfēras iedarbība (skatīt 7.2. punktu), saskare ar nesaderīgiem materiāliem (skatīt 10.5. punktu).

10.5. Nesaderīgas vielas

Neuzglabāriet PULAN® kopā ar citiem mēslošanas līdzekļiem, izņemot 7.2. punktā minētos, un nepieļaujiet amonija nitrāta saskari ar materiāliem, kas ar to var reaģēt vai ir viegli uzliesmojoši, t. i., piemēram, pesticīdiem, dezinfekcijas līdzekļiem, herbicīdiem, uzliesmojošiem materiāliem, hlorātiem, hipohlorītiem, hlorētiem organiskajiem savienojumiem, balinātājiem, hromātiem, organiskajiem peroksīdiem, organiskajiem savienojumiem, sārmim, skābēm, sēra, pulverveida metāliem (cinku, varu un vara sakausējumiem), organiskajiem materiāliem, piemēram, sienu, salmiem, eļļām, taukiem, graudiem un dzīvnieku barību.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Toksiskie slāpekļa oksīdi (NO_x) un amonjaks (NH₃).

11. PUNKTS TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par bīstamības klasēm, kā ir noteikts Regulā (EK) Nr. 1272/2008

	Sastāvdaļas nosaukums	Veids	Suga(-as)	Rezultāts
	Akūts toksiskums	Amonija nitrāts (100%)	Ieelpojot (30 min.)	-
Norijot			žurka	LD ₅₀ : 2950 mg/kg
Saskarē ar ādu			žurka	LD ₅₀ : >5000 mg/kg
Kodīgs/kairinošs ādai	Nav pierādījumu par ādas kairinājumu. Ilgstošs kontakts var izraisīt ādas apsārtumu.			

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA: PULAN®

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 ar turpmākiem grozījumiem.



Versija: 8.3.

Izdošanas datums: 14.05.2008.

Pārskatīšanas datums: 20.07.2023.

Nopietns acu bojājums/kairinājums	Maisījums izraisa acu kairinājumu.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Nav pierādījumu par ādas vai elpceļu sensibilizāciju. Nav klasifikācijas.
Cilmes šūnu mutācija	Nav pierādījumu par genotoksicitāti. Nav klasifikācijas.
Kancerogenitāte	Nav pierādījumu par kancerogenitāti. Nav klasifikācijas.
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	Nav pierādījumu par toksisku ietekmi uz reproduktivitāti. Nav klasifikācijas.
STOT (toksicitāte specifiskiem mērķorgāniem) – vienreizēja iedarbība	Nav klasificēts.
STOT – atkārtota iedarbība	Nav klasificēts.
Bīstamība ieelpojot	Nav pierādījumu par aspirācijas risku.
Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi	
Ieelpojot	Produkta putekļu ieelpošana var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Norijot	Liela produkta daudzuma norīšana var izraisīt kuņģa-zarnu trakta darbības traucējumus, kas izraisa vemšanu, caureju, methemoglobīna veidošanos, kas var izraisīt cianozi.
Saskarē ar ādu	Ilgstošs kontakts var izraisīt ādas apsārtumu.
Saskarē ar acīm	Saskare ar acīm var izraisīt acu kairinājumu.
Aizkavēta un tūlītēja ietekme, kā arī hroniska ietekme, ko rada īstermiņa un ilgtermiņa iedarbība.	
Maisījums kairina acis, putekļi var izraisīt elpceļu kairinājumu un ādas apsārtumu. Norijot var rasties methemoglobīnēmija ar šādiem simptomiem: galvassāpes, spiediena pazemināšanās, sirds aritmija, aizdusa un vājums. Ja 15% hemoglobīna pārvēršas par methemoglobīnu, var rasties cianoze.	
11.1. Informācija par citiem apdraudējumiem	
Endokrīnās sistēmas darbību traucējošas īpašības	
Nav datu.	
Cita informācija	
Nav datu.	
12. PUNKTS EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA	
12.1. Toksiskums	

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA: PULAN®

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 ar turpmākiem grozījumiem.



Versija: 8.3.

Izdošanas datums: 14.05.2008.

Pārskatīšanas datums: 20.07.2023.

Īstermiņa (akūta) toksicitāte:		
Sastāvdaļas nosaukums	Tests	Rezultāts
Amonija nitrāts (100%)	Zivis	LC ₅₀ (48 h): 447 mg/l
Kālija nitrāts (100%)	Ūdens bezmugurkaulnieki	EC ₅₀ (48 h): 490 mg/l
Toksicitāte aļģēm:		
Sastāvdaļas nosaukums	Tests	Rezultāts
Kālija nitrāts (100%)	Aļģes	EC ₅₀ : 1700 mg/l
Toksicitāte ūdens mikroorganismiem:		
Sastāvdaļas nosaukums	Tests	Rezultāts
Nātrija nitrāts (100%)	Ūdens mikroorganismi	EC ₅₀ : 1000 mg/l
12.2. Noturība un spēja noārdīties		
Neorganisko ķīmisko vielu bioloģiskās noārdīšanās spēja nav noteikta Regulā (EK) Nr. 1907/2006.		
12.3. Bioakumulācijas potenciāls		
Amonija nitrātam bioakumulācija nenotiek.		
12.4. Mobilitāte augsnē		
Pamatojoties uz fizikāli ķīmiskajām īpašībām, amonija nitrātam ir prognozēta augsta mobilitāte augsnē.		
12.5. PBT un vPvB novērtējuma rezultāti		
PBT un vPvB novērtējums nav būtisks, un tas nav nepieciešams neorganiska tipa vielām.		
12.6. Endokrīnās sistēmas darbību traucējošas īpašības		
Nav datu.		
12.7. Cita nelabvēlīga iedarbība		
Amonija nitrāts nav iekļauts Regulā (EK) Nr. 1005/2009 kā viela, kas var noārdīt ozona slāni.		
13. PUNKTS AR UTILIZĀCIJU SAISTĪTIE APSVĒRUMI		
13.1. Atkritumu apstrādes metodes		
Atkritumu apstrādes metodes	Ja produkts izbiris, uzmanīgi savāciet produktu slēgtā iepakojumā vai konteineros. Lietojiet kā mēslojumu, ja produkts nav piesārņots ar citām vielām. Ja produkts ir piesārņots ar citām vielām, savāciet atkritumus iepakojumā un nogādājiet tos tieši pilnvarotā atkritumu savākšanas punktā iznīcināšanai vai reģenerācijai. Izvairieties no atkritumu izmešanas kanalizācijā.	
Iepakojuma atkritumu iznīcināšana	Izmetiet saskaņā ar valsts un vietējiem vides aizsardzības noteikumiem. Tukšas tvertnes jānodod licencētam atkritumu apglabāšanas darbuuzņēmējam (iekpojuma atkritumu kods 15 01 02).	

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA: PULAN®

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 ar turpmākiem grozījumiem.



Versija: 8.3.

Izdošanas datums: 14.05.2008.

Pārskatīšanas datums: 20.07.2023.

Atkritumu kods:	02 01 09 – agroķīmiskie atkritumi, kas nav minēti 02 01 08*. 02 01 08* – agroķīmijas atkritumi, kas satur bīstamas vielas (ja produkts ir piesārņots ar bīstamām vielām).
Īpaši piesardzības pasākumi	Plašāku informāciju sk. 7. punktā.
Attiecīgie Kopienas noteikumi	Šī produkta un tā iepakojuma iznīcināšanai pēc lietošanas jāatbilst vides aizsardzības prasībām un noteikumiem par atkritumu iznīcināšanu, kā arī vietējo iestāžu prasībām.
14. PUNKTS INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU	
14.1. ANO numurs vai ID numurs	
ANO numurs: 2067	
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums	
Mēslojums uz amonija nitrāta bāzes.	
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-s)	
5.1.	
14.4. Iepakojuma grupa	
III	
14.5. Vides apdraudējumi	
Neattiecas.	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	
Ievērojiet satiksmes noteikumu un vadlīniju prasības.	
14.7. Jūras pārvadājumi bez taras saskaņā ar IMO noteikumiem	
Produkta nosaukums	Neattiecas.
Kuģa tips	Neattiecas.
Piesārņojuma kategorija	Neattiecas.
15. PUNKTS INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU	
15.1. Drošības, veselības jomas un vides aizsardzības noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem	
Autorizācija	
Uz materiālu neattiecas Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIV pielikuma noteikumi.	
Ierobežojumi	
Saskaņā ar EK Regulas Nr. 1907/2006 XVII pielikumu uz amonija nitrātu attiecas šādi ražošanas, laišanas tirgū un lietošanas ierobežojumi: Nelaiž tirgū pirmo reizi pēc 2010. gada 27. jūnija kā vielu vai maisījumus, kas satur vairāk nekā 28 masas % slāpekļa attiecībā pret amonija nitrātu, izmantošanai par cieto mēslošanas līdzekli, tiešu vai saliktu mēslošanas līdzekli, ja vien mēslošanas līdzeklis neatbilst tehniskajiem noteikumiem par amonija nitrāta mēslošanas līdzekļiem ar augstu slāpekļa saturu, kas izklāstīti Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 2003/2003 III pielikumā.	
Citi ES noteikumi	

Amonija nitrāts ir iekļauts I pielikuma 1. daļā Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 4. jūlija Regulā (ES) 2012/18 par tādu smagu nelaiemes gadījumu briesmu pārzināšanu, kuros iesaistītas bīstamas vielas, ar ko groza un pēc tam atceļ Padomes Direktīvu 96/82/EK (pazīstama arī kā Seveso III direktīva).

Amonija nitrāts ir iekļauts Regulas (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu I pielikumā. Vispārējai sabiedrībai ir ierobežota tā iegāde, ieviešana, turēšana vai lietošana. Par jebkādiem aizdomīgiem darījumiem, kā arī par nozīmīgām pazušām un zādzībām jāziņo valsts kontaktpunktam 24 stundu laikā no brīža, kad tās konstatētas vai atklātas.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Grupa Azoty Zakłady Azotowe "Puławy" S.A. sagatavoja attiecīgu ķīmiskās drošības novērtējumu amonija nitrātam.

16. PUNKTS CITA INFORMĀCIJA

Veiktās izmaiņas	2. PUNKTS, 7. PUNKTS, 13. PUNKTS.
------------------	-----------------------------------

Izmantotie saīsinājumi un akronīmi:

Indeksa numurs – deviņciparu kods, kas ķīmiskajām vielām piešķirts VI pielikuma (EK) 1272/2008 3. daļā.
 EK numurs – septiņciparu kods, ko piešķir ķīmiskām vielām, kuras ir komerciāli pieejamas Eiropas Savienībā.
 CAS numurs – unikāls ciparu identifikators, ko katrai ķīmiskajai vielai piešķir *Chemical Abstracts Service*.
 DNEL – vielas iedarbības līmenis, kuru pārsniedzot, cilvēki nedrīkstētu būt pakļauti vielas iedarbībai.
 PNEC – koncentrācija, zem kuras vielas iedarbība nerada nelabvēlīgu ietekmi uz vidi.
 LC₅₀ – toksikoloģijā vidējā letālā deva, LD₅₀ (saīsinājums no "letālā deva, 50%"), LC₅₀ (letālā koncentrācija, 50%) ir toksiskas vielas vai starojuma deva, kas nepieciešama, lai pēc noteikta testa ilguma nogalinātu pusi no testējamās populācijas.
 LD₅₀ – toksikoloģijā letālā deva (LD) ir norāde par konkrētas ķīmiskas vielas letalitāti. Tas norāda materiāla daudzumu, kas izraisa 50% testa dzīvnieku grupas nāvi.
 EC₅₀ – toksiskas vielas efektīvā koncentrācija, pie kuras novērojama 50% skartās sabiedrības mirstība.
 Log K_{OW} – definē kā ķīmiskās vielas molāro koncentrāciju attiecību n-oktanolā un ūdenī atšķaidītā šķīdumā.
 K_{OC} – definē kā ķīmiskās vielas molāro koncentrāciju attiecību starp organiskā oglekļa un ūdens saturu.

Atsauces	MSDS sagatavošanas laikā tika izmantoti ķīmiskās drošības ziņojumi amonija nitrātam un magnija nitrātam. <i>Ostra methemoglobinemia – przyczyny, objawy i leczenie /Akūta methemoglobinēmija – cēloņi, simptomi un ārstēšana/ – Tomasz Janus, Jacek Piechock, Anna Janus, /Anestezjologia i Ratownictwo Anestezjologija un medicīniskā glābšana/ 2015; 9: 327–333</i>
Lietošanas instrukcija	Personālam, kas iesaistīts darbā ar vielu, jābūt apmācītam un jāstrādā saskaņā ar attiecīgajām HSE vadlīnijām. Autovadītājiem, kuri ir atbildīgi par vielas pārvadāšanu, jābūt profesionāli apmācītiem par ADR prasībām.

Bīstamības paziņojumi, kas minēti 2.–15. pozīcijā

H272: Var pastiprināt ugunsgrēku; oksidētājs.

H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

PIEZĪME:

Informācija šajā drošības datu lapā ir sniegta labticīgi un ar pārliecību par tās pareizību, pamatojoties uz mūsu zināšanām par attiecīgo vielu/maisījumu publicēšanas dienā. Tas nenozīmē, ka Uzņēmums uzņemas jebkādu juridisku atbildību vai taisnīgu atbildību par tās izmantošanas vai nepareizas izmantošanas sekām jebkādos konkrētos apstākļos.

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA: PULAN®

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 ar turpmākiem grozījumiem.



Versija: 8.3.

Izdošanas datums: 14.05.2008.

Pārskatīšanas datums: 20.07.2023.

Pielikumi:

ledarbības scenārijs Nr. 1: AMONIJA NITRĀTA RAŽOŠANA, ieskaitot drošu apstrādi, uzglabāšanu un kvalitātes kontroli.

ledarbības scenārijs Nr. 2: ĶĪMISKO VIELU UN MĒSLOŠANAS LĪDZEKĻU SAGATAVOŠANA.

ledarbības scenārijs Nr. 3: AMONIJA NITRĀTA RŪPNIECISKIE UN PROFESIONĀLIE LIETOJUMI.

AMONIJA NITRĀTA RAŽOŠANA <i>ieskaitot drošu apstrādi, uzglabāšanu un kvalitātes kontroli.</i>	
1. Izmantošanas sektors (SU)	
Neattiecas.	
2. Procesa kategorija (PROC)	
<p>PROC 1: Lietošana slēgtā procesā, nav iespējama iedarbība.</p> <p>PROC 2: Izmanto slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību.</p> <p>PROC 3: Lietošana slēgtā sērijveida procesā (sintēze vai formulēšana).</p> <p>PROC 4: Izmanto sērijveida un citos procesos (sintēze), ja rodas iedarbības iespēja.</p> <p>PROC 8a: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz kuģiem/lielajiem konteineriem nespecializētās iekārtās.</p> <p>PROC 8b: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz kuģiem/lielajiem konteineriem tam paredzētās iekārtās.</p> <p>PROC 9: Vielas vai maisījuma pārkraušana mazās tvertnēs (speciāla uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu).</p> <p>PROC 14: Maisījumu vai izstrādājumu ražošana, izmantojot tabletēšanu, presēšanu, ekstrūziju, granulēšanu.</p> <p>PROC 15: Izmantošana kā laboratorijas reaģentu.</p>	
3. Produktu kategorija (PC)	
Neattiecas.	
4. Izdalīšanās kategorija vidē (ERC)	
ERC 1: Vielu ražošana.	
5. Procesi un darbības, uz kurām attiecas iedarbības scenārijs	
Iedarbības scenārijs apraksta apstākļus, kas saistīti ar vielas ražošanu (<i>tostarp: drošu pārvietošanu, iekraušanu/izkraušanu, kvalitātes kontroli – paraugu ņemšanu, testēšanu, uzpildīšanu, dozēšanu, remontdarbus un apkopes darbus, tīrīšanu u. c.</i>), galvenokārt nepārtrauktā slēgtā sistēmā. Ar to saistītos uzdevumus un darbības darbinieki veic telpās, stingri ievērojot ražošanas režīmu.	
6. Tehniskie parametri	
Vielas/produkta fizikālais stāvoklis	Ciets
Vielas/produkta nepastāvība	Zema
Vielas koncentrācija produktā	Neattiecas
7. Izmantotais daudzums	
> 2,8 tonnas dienā - > 1000 tonnas gadā <i>in situ</i> .	
8. Lietošanas/eksponēšanas biežums un ilgums	
> 4 stundas dienā.	
9. Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai novērstu vai izvairītos no iedarbības uz cilvēkiem	
Ražošanas procesi jāveic pilnīgā (stingrā) kontrolē. Ražošanas procesi jāveic, izmantojot pilnībā slēgtas un pilnībā automatizētas iekārtas. Nepieciešama vispārēja telpu ventilācija.	
10. Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar individuālo aizsardzību, higiēnu un veselības novērtējumu	
Acu aizsardzība	Aizsargbrilles vai hermētiskas, ķīmiski izturīgas aizsargbrilles, ja jāsaskaras ar šķidrū produktu.
Ādas un ķermeņa aizsardzība	Valkājiet aizsargtērpu.

ĶĪMISKO VIELU UN MĒSLOŠANAS LĪDZEKĻU SAGATAVOŠANA	
1. Izmantošanas sektors (SU)	
Neattiecas.	
2. Procesa kategorija (PROC)	
<p>PROC 2: Izmanto slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību.</p> <p>PROC 3: Lietošana slēgtā sērijveida procesā (sintēze vai formulēšana).</p> <p>PROC 4: Izmanto sērijveida un citos procesos (sintēze), ja rodas iedarbības iespēja.</p> <p>PROC 5: Maisīšana vai sajaukšana sērijveida procesos maisījumu un izstrādājumu formulēšanai (daudzpakāpju un/vai ievērojams kontakts).</p> <p>PROC 8a: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz kuģiem/lielajiem konteineriem nespecializētās iekārtās.</p> <p>PROC 8b: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz kuģiem/lielajiem konteineriem tam paredzētās iekārtās.</p> <p>PROC 9: Vielas vai maisījuma pārkraušana mazās tvertnēs (speciāla uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu).</p> <p>PROC 13: Izstrādājumu apstrāde ar mērcēšanu un liešanu.</p> <p>PROC 14: Maisījumu vai izstrādājumu ražošanas, izmantojot tabletēšanu, presēšanu, ekstrūziju, granulēšanu.</p> <p>PROC 15: Izmantošana kā laboratorijas reaģentu.</p>	
3. Produktu kategorija (PC)	
<p>PC 1: Līmes, hermētiķi.</p> <p>PC 9a: Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsu noņēmēji.</p> <p>PC 11: Sprāgstvielas.</p> <p>PC 12: Mēslošanas līdzekļi</p> <p>PC 14: Metāla virsmas apstrādes produkti.</p> <p>PC 19: Starpprodukti.</p> <p>PC 20: Pārstrādes palīg līdzekļi, piemēram, pH regulatori, flokulanti, nogulsnes nogulsnētāji, neitralizatori.</p> <p>PC 35: Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi.</p> <p>PC 37: Ūdens attīrīšanas ķīmikālijas.</p> <p>P15900: Procesa regulators.</p>	
4. Izdalīšanās kategorija vidē (ERC)	
ERC 2: Maisījumu formulēšana.	
5. Procesi un darbības, uz kurām attiecas iedarbības scenārijs	
Iedarbības scenārijs apraksta apstākļus, kas saistīti ar ķīmisko vielu un mēslošanas līdzekļu sagatavošanu (tostarp: drošu pārvietošanu, iekraušanu/izkraušanu, kvalitātes kontroli – paraugu ņemšanu, testēšanu, uzpildīšanu, dozēšanu, remontu un apkopes darbus, tīrīšanu u. c.), galvenokārt nepārtrauktā slēgtā sistēmā. Ar to saistītos uzdevumus un darbības darbinieki veic telpās, stingri ievērojot ražošanas režīmu.	
6. Tehniskie parametri	
Vielas/produkta fizikālais stāvoklis	Ciets
Vielas/produkta nepastāvība	Zema
Vielas koncentrācija produktā	Neattiecas
7. Izmantotais daudzums	

> 2,8 t/dienā -> 1000 t/gadā <i>in situ</i> .	
8. Lietošanas/eksponēšanas biežums un ilgums	
> 4 stundas dienā.	
9. Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai novērstu vai izvairītos no iedarbības uz cilvēkiem	
Ražošanas procesi jāveic pilnīgā (stingrā) kontrolē. Ražošanas procesi jāveic, izmantojot pilnībā slēgtas un pilnībā automatizētas iekārtas. Nepieciešama vispārēja telpu ventilācija.	
10. Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar individuālo aizsardzību, higiēnu un veselības novērtējumu	
Acu aizsardzība	Aizsargbrilles vai hermētiskas, ķīmiski izturīgas aizsargbrilles, ja jāsasaskaras ar šķidru produktu,
Ādas un ķermeņa aizsardzība	Valkājiet aizsargtērpu.
Roku aizsardzība	Aizsargcimdi, kas paredzēti darbam ar bīstamām ķīmiskām vielām, ar papildu mehānisko izturību pret nodilumu un plīsumiem.
Elpceļu aizsardzība	Pretputekļu maskas, kas aizsargā pret putekļiem un cieto daļiņu aerosoliem,
Citi ieteicamie aizsardzības pasākumi	Izmantojiet integrētu riska pārvaldības sistēmu objektā.
11. Izlaidšanas vidē biežums un ilgums	
Iedarbības novērtējums un riska raksturojums videi nav nepieciešams.	
12. Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai samazinātu vai novērstu noplūdi vidē	
Iedarbības scenārijs apraksta uzdevumus un darbības, ko veic slēgtā sistēmā. Tiek pieņemts, ka iedarbība ir sporādiska un pilnībā kontrolēta. Lai izvairītos no nekontrolētas vielu noplūdes, visas tehnoloģiskās iekārtas regulāri jāpārbauda un jāuztur kārtībā.	
13. Nosacījumi un pasākumi saistībā ar komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
Vidējais notekūdeņu plūsmas ātrums	2000 m ³ /dienā (pieņemamā vērtība)
Vidējais saņemotās upes plūsmas ātrums	≥ 18000 m ³ /dienā (pieņemamā vērtība)
STP efektivitāte	aptuveni 95%
14. Ar atkritumu apsaimniekošanu saistītie nosacījumi un pasākumi	
Ūdens (notekūdeņu) attīrīšanas procesā radušās dūņas būtu jāsavāc uz vietas (attīrīšanas iekārtā), pēc tam tās jānosūta tālākai apstrādei likvidēšanas/reģenerācijas procesā.	
15. Iedarbības novērtēšana	

IEDARBĪBAS SCENĀRIJS Nr. 2: PULAN®

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 ar turpmākiem grozījumiem.



Versija: 1.1.

Izveidošanas datums 27.09.2018.

Atjaunināts: 27.04.2023.

ledarbības veids	ietekmes veids	Secinājumi par riskiem
Ieelpojot	ilglaicīga sistēmiska ietekme	<i>DNEL</i> (atvasinātais beziedarbības līmenis) = 36 mg/m ³
	Akūta sistēmiska iedarbība	Risks nav identificēts
	Ilgtermiņa vietējā ietekme	Iedarbība nav zināma (nav papildu informācijas)
	Akūta lokāla iedarbība	Iedarbība nav zināma (nav papildu informācijas)
Caur ādu	ilglaicīga sistēmiska ietekme	<i>DNEL</i> (atvasinātais beziedarbības līmenis) = 5,12 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Akūta sistēmiska iedarbība	Risks nav identificēts
	Ilgtermiņa vietējā ietekme	Iedarbība nav zināma (nav papildu informācijas)
	Akūta lokāla iedarbība	Risks nav identificēts
Saskarē ar acīm	Vietējā ietekme	Zems risks (sliexsnis nav norādīts)

AMONIJA NITRĀTA RŪPnieciskie un profesionālie lietojumi**1. Izmantošanas sektors (SU)**

SU 1: Lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība.
SU 2a: Kalnrūpniecība (bez dziļjūras nozarēm).
SU 4: Pārtikas produktu ražošana.
SU 6a: Koksnes un koka izstrādājumu ražošana.
SU 8: Neiesaiņotu, liela apjoma ķīmisko vielu ražošana (ieskaitot naftas produktus).
SU 9: Smalkās ķīmijas ražošana.
SU 10: Maisījumu formulēšana [sajaukšana] un/vai pārvasēšana (izņemot sakausējumus).
SU 12: Plastmasas izstrādājumu ražošana, ieskaitot sajaukšanu un pārveidošanu.
SU 15: Metāla izstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas.
SU 19: Būvniecības un celtniecības darbi.
SU 23: Elektroenerģija, tvaiks, gāze, ūdensapgāde un notekūdeņu attīrīšana.

2. Procesa kategorija (PROC)

PROC 1: Lietošana slēgtā procesā, nav iespējama iedarbība.
PROC 2: Izmanto slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību.
PROC 3: Lietošana slēgtā sērijveida procesā (sintēze vai formulēšana).
PROC 4: Izmanto sērijveida un citos procesos (sintēze), ja rodas iedarbības iespēja.
PROC 5: Maisīšana vai sajaukšana sērijveida procesos maisījumu un izstrādājumu formulēšanai (daudzpakāpju un/vai ievērojams kontakts).
PROC 7: Rūpnieciskā smidzināšana.
PROC 8a: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz kuģiem/lielajiem konteineriem tam paredzētās iekārtās.
PROC 8b: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz kuģiem/lielajiem konteineriem tam paredzētās iekārtās.
PROC 9: Vielas vai maisījuma pārkraušana mazās tvertnēs (speciāla uzpildes līnija, ieskaitot svēršanu).
PROC 10: Uzklāšana ar rullīti vai otu.
PROC 11: Smidzināšana, kas nav rūpnieciska.
PROC 13: Izstrādājumu apstrāde ar mērcēšanu un liešanu.
PROC 14: Maisījumu vai izstrādājumu ražošana, izmantojot tabletēšanu, presēšanu, ekstrūziju, granulēšanu.
PROC 15: Izmantošana kā laboratorijas reaģentu.
PROC 19: Manuāla sajaukšana ar ciešu kontaktu un tikai ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.

3. Produktu kategorija (PC)

PC 1: Līmes, hermētiķi.
PC 9a: Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, krāsu noņēmēji.
PC 11: Sprāgstvielas.
PC 12: Mēslošanas līdzekļi
PC 14: Metāla virsmas apstrādes produkti.
PC 19: Starpprodukti.

Versija: 2.2.

Izdošanas datums: 25.11.2010.

Pārskatīšanas datums:
27.04.2023.

PC 35: Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi.

PC 37: Ūdens attīrīšanas ķīmikālijas.

P15900: Procesa regulators.

4. Izdalīšanās kategorija vidē (ERC)

ERC 6a: Rūpnieciska izmantošana, kuras rezultātā tiek ražota cita viela (starpproduktu izmantošana).

ERC 6b: Reaktīvā pārstrādes palīg līdzekļa izmantošana rūpnieciskajā objektā (bez iekļaušanas izstrādājumā vai uz tā).

ERC 8b: Reaktīvo apstrādes palīg līdzekļu plaša izkliedēta izmantošana iekšējās atvērtās sistēmās.

ERC 8e: Reaktīvo apstrādes palīg līdzekļu plaša izkliedēta izmantošana ārpus telpām atvērtās sistēmās.

5. Procesi un darbības, uz kurām attiecas iedarbības scenārijsIedarbības scenārijs apraksta apstākļus, kas saistīti ar amonija nitrāta kā *vielas, starpprodukta vai maisījumu* izmantošanu.

Rūpnieciskie procesi, kuros amonija nitrātu izmanto kā vielu/starpproduktu, notiek lielās ražošanas iekārtās. Lielo iekārtu izmēru dēļ tehnoloģiskās iekārtas parasti atrodas ārpus telpām. Dažus procesus var veikt telpās. Procesi ir nepārtraukti vai periodiski, tos veic slēgtās sistēmās. Manuālās darbības ir darbības, kas saistītas ar tehnisko apkopi un remontu vai paraugu ņemšanu, kas vajadzīga ražošanas procesa kontrolei. Iekraušana/izkraušana parasti notiek atklātā teritorijā.

Tipiskas darbības, kas saistītas ar amonija nitrāta profesionālu lietošanu un kurās var rasties darba ņēmēja ekspozīcija, ir šādas: saskare ar amonija nitrātu saturošām ierīcēm, vielas pārvietošana konteineros, amonija nitrātu saturošu produktu (piemēram, mēslojuma) sajaukšana vai lietošana, tostarp smidzināšana.

6. Tehniskie parametri

Vielas/produkta fizikālais stāvoklis	Ciets
Vielas/produkta nepastāvība	Zema
Vielas koncentrācija produktā	≥ 25%

7. Izmantotais daudzums> 2,8 tonnas dienā - > 1000 tonnas gadā *in situ*.**8. Lietošanas/ekspozīcijas biežums un ilgums**

Iedarbības uz darbinieku ilgums: > 4 stundas dienā.

Iedarbības biežums: ≤ 240 dienas/gadā.

9. Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai novērstu vai izvairītos no iedarbības uz cilvēkiem

Darbinieku saskare ar šo vielu parasti ir ļoti ierobežota, jo lielākā daļa darbību tiek kontrolētas attālināti. Iespējamā iedarbība jāsamazina līdz minimumam, izmantojot individuālos aizsardzības līdzekļus. Nepieciešama vispārēja telpu ventilācija.

10. Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar individuālo aizsardzību, higiēnu un veselības novērtējumu:

Acu aizsardzība	Aizsargbrilles vai hermētiskas, ķīmiski izturīgas aizsargbrilles, ja jāsasaskaras ar šķidrū produktu,
Ādas un ķermeņa aizsardzība	Valkājiet aizsargtērpu.
Roku aizsardzība	Aizsargcimdi, kas paredzēti darbam ar bīstamām ķīmiskām vielām, ar papildu mehānisko izturību pret nodilumu un plīsumiem.
Elpceļu aizsardzība	Pretputekļu maskas, kas aizsargā pret putekļiem un cieta daļiņu aerosoliem,

Versija: 2.2.

Izdošanas datums: 25.11.2010.

Pārskatīšanas datums:
27.04.2023.

Citi ieteicamie aizsardzības pasākumi	Izmantojiet integrētu riska pārvaldības sistēmu objektā.	
11. Izlaišanas vidē biežums un ilgums		
Vielu emisiju aplēses nav veiktas.		
12. Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai samazinātu vai novērstu noplūdi vidē		
Tehnoloģiskais process ir jāplāno tā, lai visas emisijas tiktu samazinātas līdz minimumam. Lai izvairītos no nekontrolējamu vielu noplūdes, visas tehnoloģiskās ierīces ir regulāri jāuzrauga un regulāri jāuztur kārtībā.		
13. Nosacījumi un pasākumi saistībā ar komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtām		
Vidējais notekūdeņu plūsmas ātrums	2000 m ³ /dienā (pieņemamā vērtība)	
Vidējais saņemotās upes plūsmas ātrums	≥ 18000 m ³ /dienā (pieņemamā vērtība)	
STP efektivitāte	aptuveni 95%	
Papildu informācija	Ja nav pieejamas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, ieteicams notekūdeņus pirms novadīšanas vidē bioloģiski attīrīt.	
14. Ar atkritumu apsaimniekošanu saistītie nosacījumi un pasākumi		
Ūdens (notekūdeņu) attīrīšanas procesā radušās dūņas būtu jāsavāc uz vietas (attīrīšanas iekārtā), pēc tam tās jānosūta tālākai apstrādei likvidēšanas/reģenerācijas procesā.		
15. Iedarbības novērtēšana		
Iedarbības veids	Ietekmes veids	Secinājumi par riskiem
Ieelpojot	ilglaicīga sistēmiska ietekme	<i>DNEL</i> (atvasinātais beziedarbības līmenis) = 36 mg/m ³
	Akūta sistēmiska iedarbība	Risks nav identificēts
	Ilgtermiņa vietējā ietekme	Iedarbība nav zināma (nav papildu informācijas)
	Akūta lokāla iedarbība	Iedarbība nav zināma (nav papildu informācijas)
Caur ādu	ilglaicīga sistēmiska ietekme	<i>DNEL</i> (atvasinātais beziedarbības līmenis) = 5,12 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Akūta sistēmiska iedarbība	Risks nav identificēts
	Ilgtermiņa vietējā ietekme	Iedarbība nav zināma (nav papildu informācijas)
	Akūta lokāla iedarbība	Risks nav identificēts
Saskarē ar acīm	Vietējā ietekme	Zems risks (sliekšnis nav norādīts)