

Amonija nitrāts


Caurskatīta: 18.03.2011.

Versija Nr. 2

Caurskatīšanas Nr. 2

1. VIELAS UN SABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFIKĀCIJA	
1.1. Produkta identifikators	
Vielas tirdzniecības nosaukums	Amonija salpetris
Vielas ķīmiskais nosaukums	Amonija nitrāts
Identifikācijas numurs	Nav piemērots
EC Nr.	229-347-8
CAS Nr.	6484-52-2
REACH reģistrācijas numurs	01-2119490981-27-xxxx
1.2. Vielas vai maisījuma noteiktie izmantošanas veidi un neieteiktie izmantošanas veidi	
1.2.1. Noteiktie izmantošanas veidi:	<p><u>Rūpnieciskai lietošanai</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vielas ražošana, ieskaitot sagatavošanu, uzglabāšanu un kvalitātes kontroli. 2. Paraugu paņemšana, iekraušana, piepildīšana, pārkraušana, izkraušana, iepakošana (iekraušanas / izkraušanas) šim mērķim pielāgotās un nepielāgotās iekārtās.??? 3. Uzglabāšana noliktavās. 4. Vielas pārvasēšana mazākos iepakojumos (šim mērķim paredzētās fasēšanas līnijās, ieskaitot svēršanu). 5. Kvalitātes kontrole. 6. Amonija nitrāta izmantošana līmes, hermētiķu, sprāgstvielu, mēslojumu un ūdens attīrīšanas ķīmikāliju ražošanā. 7. Sēklas apstrāde un pārklāšana ar mēslojumu, kura sastāvā ir amonija salpetris. 8. Amonija nitrāta izmantošana citu vielu sintēzei. <p><u>Profesionālai lietošanai:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Smidzināšana 10. Amonija nitrāta mēslojuma profesionālā lietošana – šķidrā mēslojuma ne-rūpnieciskā smidzināšana atklātās vietās. 11. Amonija nitrāta mēslojuma profesionālā lietošana – šķidrā mēslojuma iestrādāšana augsnē. 12. Amonija nitrāta mēslojuma profesionālā lietošana – iestrādāšana atklātās vietās. 13. Amonija nitrāta mēslojuma profesionālā lietošana – maisīšana laukā. 14. Amonija nitrāta mēslojuma profesionālā lietošana – maisīšana slēgtās telpās. 15. Amonija nitrāta mēslojuma profesionālā lietošana – šķidrā mēslojuma iestrādāšana siltumnīcās augsnē. 16. Amonija nitrāta mēslojuma profesionālā lietošana – šķidrā mēslojuma izmantošana siltumnīcās (ne-rūpnieciskā smidzināšana). <p><u>Gala patērētājam:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 17. Gala patērētāju lietošana: Lauku mēslošana. 18. Gala patērētāju lietošana: Mēslojuma lietošana telpās. 19. Gala patērētāju lietošana: Sērkociņu un uguņošanas ražošana.

Amonija nitrāts

1.2.2. Neieteicamie izmantošanas veidi:	Nav.	
1.3. Izsmeljoša informācija par datu drošības lapas piegādātāju:		
Ražotājs/piegādātājs:	A/S „Achema” Adrese: Jonalaukio c., Ruklos sen., LT55550 Valsts: Lietuva Tālr. nr.: +370 349 56465, +370 349 52074. Interneta mājas lapa: www.achema.com E-pasts: salietra@achema.com	
Atbildīgā persona par Drošības datu lapu	Vids Bersens (<i>Vidas Bersenas</i>) E-pasts: vidasber@achema.com	
1.4. Palīdzības telefona numurs		
Saindēšanās kontroles un informācijas birojs visu diennakti tālr. Nr.	+370 (5) 2362052	
Kopējais palīdzības tālrunis:	112	
2. IESPĒJAMIE RISKI		
2.1. Vielas klasificēšana		
2.1.1. Klasificēšana saskaņā ar Reglamentu (EK) Nr., 1272/2008 [CLP/GHS]: Oksidējošas cietas vielas Kat. 3., acu kairināšana Kat. 2		
Bīstamības frāzes	H272 H319	Var pastiprināt degšanu, oksidētājs. Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
2.1.2. Klasificēšana saskaņā ar Direktīvu 67/548/EEB (DSD): Oksidējošs, kairinošs.		
Riska frāzes	R8 R36	Saskaroties ar degošu materiālu, var izraisīt ugunsgrēku. Kairina acis.
2.2. Marķēšanas elementi		
Marķēšana saskaņā ar Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:		
Riska pictogrammas		
Brīdinājuma vārds	Uzmanīgi!	
Bīstamības frāzes	H272 H319	Var pastiprināt degšanu, oksidētājs. Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Drošības frāzes	P210 P220 P221	Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/ dzirksteles/ atklāta uguns/ karstas virsmas. Nesmēķēt. Glabāt tālāk no karstuma. Turēt/ uzglabāt vietās, kur nav piekļuves drēbēm/ reduktoriem/ skābēm/ sārmiem/ sēram/ hloram/ hlorīdiem/ nitrātiem/ permanganātam/ metāla pulverim un citām vielām, kuru sastāvā ir metāli: varš, niķelis, kobalts un to sakausējumi/ uzliesmojošie materiālie. Izmantot visus līdzekļus, lai netiktu samaisīts ar uzliesmojošiem materiāliem, reduktoriem, skābēm,

Amonija nitrāts

		sārmjiem, sēru, hlorātiem, hlorīdiem, nitrātiem, permanganātiem, metāla pulveri vai materiāliem, kuru sastāva ir metāls: varš, niķelis, kobalts, cinks un to sakausējumi.
	P370+P378	Ugunsgrēka gadījumā: Dzēšanai lietot ūdens izsmidzināšanu.
	P264	Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt
	P280	Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/sejas aizsardzības līdzekļus.
	P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪ M: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot acis.

2.3. Citi riski

Saskaņā ar IŅĪB kritērijiem:	Saskaņā ar REACH Reglamenta (EK) Nr. 1907/2006 XIII. Pielikumu atbilstība NBT un IŅĪB kritērijiem netika vērtēta, jo amonija nitrāts ir neorganiska viela.
Citi riski:	Nav zināmi.

3. SASTĀVS VAI INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. Vielas

Saskaņā ar REACH reglamentu produkts viena viela

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr.	EC Nr.	IUPAC nosaukums	Tīrība
Amonija nitrāts	6484-52-2	229-347-8	Amonija nitrāts	99,3 %

4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS LĪDZEKĻI

Nokļūstot acīs	Nekavējoties izskalojiet acis ar lielu tekoša ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir, un, ja to viegli var izdarīt. Vērsieties pie ārsta, ja kairinājums nepāriet.
Nokļūstot uz ādas:	Nomazgājiet ādas vietu, ar ko saskārās viela, ar lielu ūdens daudzumu un ziepēm vismaz 15 minūtes. Noņemiet piesārņotās drēbes un kurpes. Vērsieties pie ārsta, ja kairinājums nepāriet.
Norijot:	Vērsieties pie ārsta, ja cietušais jūtas slikti. Izmazgājiet muti ar lielu ūdens daudzumu un dodiet dzert daudz ūdens. Nedrīkst izraisīt vemšanu. Nekad un neko nedodiet mutē personai, kura ir bezsamaņā. Vērsieties pie ārsta, ja simptomi nepāriet.
Ieelpojot:	Ja ir ieelpoti tvaiki, cietušo izvediet tīrā gaisā, kamēr pariet negatīvā iedarbība (piem., galvas reibšana, miegainība). Ja persona neelpo, veiciet mākslīgo elpināšanu, vai arī, ja ir grūti elpot, iedodiet skābekli vai vērsieties pie ārsta. Neizmantojiet no mutes mutē mākslīgo elpināšanu. Vērsieties pie ārsta uzreiz, ja tvaiki intensīvi tika ieelpoti.

4.2. Svarīgākie simptomi un iedarbība (akūta un aizkavēta)

Akūta iedarbība:	Acu kairinājums.
------------------	------------------

Amonija nitrāts

Aizkavēta iedarbība:	Nav zināma.
4.3. Norādījums par jebkādas neatliekamas medicīniskās palīdzības un speciālās ārstēšanas nepieciešamību	
Piezīme ārstam (terapeitam): metemoglobīnēmija.	
5. UGUNSDROŠĪBAS LĪDZEKĻI	
5.1. Ugunsgrēka dzēšanas līdzekļi	
Piemērotie:	Ūdens.
Nepiemēroti:	Ķīmiskie ugunsdzēšanas aparāti, putas.
5.2. Īpašie vielas izraisītie riski	
Var būt sprādzienbīstama ar potenciāli degošām vielām vai saskarē ar organiskajām vielām slēgtā telpā. Ugunsgrēka laikā var rasties bīstami sadalīšanās produkti, piemēram, slāpekļa oksīdi (NO, NO ₂ u.c.), amonjaks (NH ₃), amīni.	
5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem	
Speciāli līdzekļi nav nepieciešami. Ņemot vērā ugunsgrēka gadījumu, jāizmanto autonomi elpošanas aparāti un ķīmiskās aizsardzības apģērbs.	
6. AVĀRIJU LIKVIDĒŠANAS LĪDZEKĻI	
6.1. Personīgās drošības līdzekļi, aizsardzības līdzekļi un ātrās palīdzības procedūras, darbiniekiem, kuri nesniedz palīdzību	
Ja pūš vējš, neļaut veidoties putekļiem. Izvairīties no nokļūšanas acīs, uz ādas, uz drēbēm. Izmantot piemērotus aizsardzības līdzekļus. Glabāt tālāk no aizdegšanās avotiem.	
6.2. Ekoloģiskie drošības līdzekļi	
Neļaut nokļūt virsūdeņos vai gruntsūdeņos, vai kanalizācijas sistēmā. Nedrīkst ielaist tieši ūdens avotos. Ja izplūst negadījuma rezultātā vai pēc mazgāšanas nokļūst kanalizācijas sistēmā vai ūdens tilpnēs, jāsazinās ar valsts institūciju.	
6.3. Izolēšanas un tīrīšanas procedūras un līdzekļi.	
Sasūkt un saslaucīt piemērotos ar etiķetēm marķētos utilizēšanas vai atkritumu konteineros. Ar lielu ūdens daudzumu noskalot vietu, kur viela bija izbirusi, Nedrīkst savākt izbirušo materiālu ar zāģskaidām vai citu degošu materiālu palīdzību. Jāizvairās no putekļu mākoņa veidošanās.	
6.4. Norāde uz citām nodaļām	
Par personīgiem aizsardzības līdzekļiem lasiet 8. nodaļā, par atkritumu kārtošanu – 13. nodaļā.	
7. LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA	
7.1. Ar drošu apstrādi saistītie piesardzības līdzekļi	
Tehniskie līdzekļi / piesardzības līdzekļi:	Izmantojiet piemērotu ventilāciju. Jābūt vietējā vilkmes ventilācijas sistēma. Izvairīties no vielas nokļūšanas acīs, uz ādas un darba drēbēm. Ja pūš vējš, neļaujiet veidoties putekļiem un tiem izplatīties. Turēt tālāk no aizdegšanās avotiem. Izvairīties no piesārņojuma no jebkāda avota, tajā skaitā metāla putekļiem un organiskām vielām. Uzglabājiet tālāk no mitruma.
Vispārīgie profesionālās higiēnas līdzekļi:	Neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet darba vietā. Pēc darba mazgājiet rokas. Pirms ēdiena vai pēc darba nomazgājiet piesārņoto apģērbu, novelciet individuālos aizsarglīdzekļus .
7.2. Droši uzglabāšanas apstākļi, tajā skaitā visi nesaderīgie.	
Tehniskie līdzekļi / uzglabāšanas līdzekļi:	Glabāt oriģinālajā iepakojumā. Iepakojumu uzglabāt blīvi noslēgtu vēsā, sausā, labi vēdināmā vietā. Glabāt produktu tālāk no

Amonija nitrāts

	<p>karstuma, dzirkstelēm, liesmas un citiem aizdegšanās avotiem, sargāt no tiešiem saules stariem, uzglabāt tālāk no viegli uzliesmojošām, reducējošām un citām nesaderīgām vielām. Izvairīties no kontakta ar karbamīda mēslojumu. Noliklavā vienlaicīgi atļauts uzglabāt ne vairāk par 1200 t amonija salpētra. Uzglabājot fasētu produktu atklātās noliktavās vai nojumēs, kaudzē tas nedrīkst būt vairāk par 700 t un kaudzes platība nedrīkst būt lielāka par 300 m². Iepakojuma materiāli: Nerūsējošs tērauds, piem.: (304). Sintētiskie materiāli. Nav piemērots: cinks, varš.</p>		
Nesaderīgas vielas (produkti):	<p>Degošas vielas, reduktori, skābes, sārmis, sērs, hlorāti, hlorīdi, nitrāti, permanganāti, metāla pulveri un vielas, kas savā sastāvā satur tādus metālus, kā varš, niķelis, kobalts, cinks un to sakausējumus.</p>		
<p>7.3. Konkrētais (-ie) beigu lietošanas veids (-i). Skatīt. 1.2. nodaļā.</p>			
<p>8. IEDARBĪBAS PROFILAKSE / PERSONĪGĀ AIZSARDZĪBA</p>			
<p>8.1. Kontroles parametri</p>			
Reglamentētie profesionālās iedarbības robežlielumi:	Nav.		
Rekomendētie profesionālie un lietotāju robežlielumi (veiktie CSA):	Iedarbības modelis	Iegūtais Negatīvā efekta līmenis (DNEL)	
		Darbiniekiem	Civiliedzīvotājiem
	Caur muti ¹	Nav piemērojams	12,8 mg/kg uz dzīv./d.
	Caur ādu ¹	21,3 mg/kg uz dzīv./d.	12,8 mg/kg uz dzīv./d.
	Ielpojot ¹	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³
<p>¹sakarā ar to, ka akūts toksiskums netika konstatēts, ilglaicīgā DNEL vērtība tiek uzskatīta par pietiekamu, cenšoties nodrošināt to, lai akūta iedarbība nerastos (saskaņā ar ECHA Rekomendācijām par informācijas prasību un ķīmiskās drošības novērtējumu: nodaļa R.8: raksturīgā deva [koncentrācija], kas izraisa reakciju cilvēka veselībai, 2008. gada maijā B. Daļa: Riska novērtēšana, jaunas nodaļas B.8 projekts: Neaizsargāšanās iespējamības novērtējums 2010. gada marts).</p>			
<p>8.2. Iedarbības kontrole</p>			
Pienācīga inženiertehniska kontrole:	Nav nepieciešama. Izmantojiet piemērotu ventilāciju, ierīkojiet dušu.		
Iedarbības uz apkārtējo vidi kontroles līdzekļi:	Noskalojumi jālikvidē saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.		
<p>Individuālās aizsardzības līdzekļi, personīgie aizsardzības līdzekļi</p>			
Elpošanas ceļu aizsardzība:	Respiratori.		
Roku aizsardzība:	Aizsargcimdi (karstumizturīgi).		
Acu aizsardzība:	Aizsargbrilles vai sejas maska.		

Amonija nitrāts

Ādas un ķermeņa aizsardzība:	Darba drēbes.
Higiēnas līdzekļi:	Mazgājiet rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas , pirms tualetes lietošanas, pēc darba. Mazgājiet netīras drēbes pirms atkārtotas lietošanas.
9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS	
9.1. Informācija par galvenajām fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām	
Izskats:	Baltas vai brūnganas un dzeltenas nokrāsas granulas.
Smarža:	Bez smaržas.
Ūdeņraža jonu koncentrācijas vērtība, pH:	Ne mazāka par 5,0
Kušanas / sasalšanas temperatūra	169,6 – 169,7°C (saskaņā ar recenzēto rokasgrāmatu).
Viršanas temperatūra	Nav viršanas punkta, sadalās >210°C.
Uzliesmošanās temperatūra:	Nav piemērojama, jo viela ir neorganiska, cieta.
Degspēja:	Nav degošs (balstoties uz molekulāro struktūru).
Eksplozīvās īpašības:	Amonija nitrāta mēslojumam, kuram saskaņā ar ADR tiek attiecināts JT Nr. 2067, nav eksplozīvu īpašību.
Oksidēšanās īpašības	Transportējot, amonija nitrāts (JT Nr. 2067) tiek uzskatīts, kā oksidējoša viela. JT 2067 transporta klasifikācija: 5.1. bīstamības klase, III. iepakojuma grupa
Tvaika spiediens:	Tiek uzskatīts par nenozīmīgu (balstoties uz kušanas un viršanas punktiem).
Tvaika blīvums:	Cietām neorganiskām vielām netiek noteikts.
Iztvaikošanās ātrums:	Cietām neorganiskām vielām netiek noteikts.
Relatīvais blīvums (pie 20°C):	1,72 (saskaņā ar recenzētu rokasgrāmatu).
Šķīdība ūdenī:	>100 g/l pie 20°C (saskaņā ar recenzētu rokasgrāmatu).
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens:	Netiek piemērots, jo ir augsta vielas šķīdība ūdenī, turklāt viela ir neorganiska.
Viskozitāte:	Netiek piemērota cietām vielām.
Specifiskā vadītspēja:	Nav dati.
Pašuzliesmošanās temperatūra:	Nav (balstoties uz struktūru un kušanas temperatūru, kā arī uz to, ka degošas vielas < 0,2%).
Virsmas spriegums:	Nav aktīvā virsma (balstoties uz molekulāro struktūru).
9.2. Cita informācija. Nav.	
10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA	
10.1. Reaģētspēja Stabila, ja tiek ievēroti rekomendējamie uzglabāšanas un lietošanas nosacījumi (skatīt. 7. nodaļu, lietošana un uzglabāšana).	
10.2. Ķīmiskā stabilitāte Stabila, ja tiek ievēroti rekomendējamie uzglabāšanas un lietošanas nosacījumi (skatīt. 7. nodaļu, lietošana un uzglabāšana).	

Amonija nitrāts

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Karsējot produkts sadalās

10.4. Nosacījumi, no kuriem jāizvairās

Karsējot virs 170°C, sadalās. Slēgtā traukā karsēšana var pāriet sprādzienā. Sadalīšanās produkti: saskaroties ar sārmainām vielām (piem., kaļķi), izdala amonjaku. Stipri karsējot amonija nitrātu, izdalās slāpekļa oksīdi un skābeklis.

10.5. Nesaderīgās vielas

Deģošas vielas, reduktori, skābes, sārmis, sērs, hlorāti, hlorīdi, nitrāti, permanganāti, metāla pulveri un vielas, kuru sastāva ir tādi metāli, kā varš, niķelis, kobalts, cinks un to sakausējumi.

10.6. Bīstamas sadalīšanās vielas

Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas nosacījumiem bīstamas sadalīšanās vielas nav. Ugunsgrēka gadījumā: slāpekļa oksīdi (NO, NO₂).

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par toksisko (vielas) iedarbību

AKŪTA TOKSICITĀTE	
Akūta toksicitāte caur muti:	LD ₅₀ : 2950 mg/kg ķermeņa svars (OECD 401)
Akūta toksicitāte caur ādu:	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg ķermeņa svars (OECD 402)
Akūta toksicitāte ieelpojot:	LC ₅₀ : > 88.8 mg/l
LOKĀLĀ IEDARBĪBA	
Ādas kairinājums:	Nekairina (OECD 404).
Acu kairinājums:	Kairina (OECD 405).
Ādas sensibilizācija:	Nesensibilizē (OECD 429, ar magnija nitrātu, kalcija amonija sāli, nātrija nitrātu)
CITA	
Ne-akūta toksicitāte:	Norijot, 28 dienu laikā NOAEL ≥ 1500 mg / kg ķermeņa svars diennaktī (EBPO 422, ar kālija nitrātu) Norijot, 52 nedēļu laikā NOAEL = 256 mg / kg ķermeņa svars diennaktī (EBPO 453, ar amonija sulfātu) Ieelpojot, 2 nedēļu laikā NOAEL ≥ 185 mg/m ³ , (EBPO 412)
Mutagenitāte:	Negatīva (OECD 471, 473, ar amonija kalcija sāli) Negatīva (OECD 476, ar kālija nitrātu)
Toksicitāte reprodukcijai:	Norijot, 28 dienu laikā NOAEL ≥ 1500 mg / kg ķermeņa svars diennaktī (EBPO 422, ar kālija nitrātu)
Kancerogenitāte:	Nav kancerogēns (OECD 453, ar amonija sulfātu)

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksicitāte

Zivis (īslaicīga):	48 stundu iedarbībā LC50: 447 mg / l
Zivis (ilglaicīga):	Nav dati.
Daphnia magna (īslaicīga):	48 stundu iedarbībā LC50: 490 mg / l (veikta ar kālija nitrātu).
Daphnia magna (ilglaicīga):	Nav dati
Dūņas:	10 dienu iedarbībā EC50:> 1700 mg / l (jūras ūdens, veikta ar kālija

Amonija nitrāts

	nitrātu).
Mikrobu darbības slāpēšana:	3 stundu iedarbība EC50:> 1000 mg / l, pārbaudes NOEC: 180 mg / l (OECD 209, veikta ar kālija nitrātu).
12.2. Noturība un spēja noārdīties	
Bioloģiskā spēja noārdīties	Standarta pārbaude netiek piemērota, jo viela nav organiska. Turklāt, amoniji noārdās anaerobā veidā: viena baktēriju grupa oksidē amoniju nitrītos, bet cita grupa nitrītus oksidē nitrātos. Vidējais notekūdeņu augu bioloģiskais radītājs pie 20°C ir 52 g N / kg izšķīduša sāls / diennaktī. Nitrātu noārdīšanās ir ātrākā anaerobos apstākļos. Nitrāts anaerobi transformējoties N ₂ , N ₂ O ir NH ₃ , bioloģiskais notekūdeņu augu radītājs pie 20°C ir 70 g N / kg izšķīduša sāls / diennaktī.
Hidrolīze:	Tā kā amonija nitrātam nav hidrolizējošas grupas, tas pilnība disociē jonos.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls	
Oktanola / ūdens sadalījuma koeficients (Kow):	Netiek piemērots, jo viela nav organiska, taču tiek uzskatīts kā augsts (balstieties uz augstu šķīdību ūdenī).
Biokoncentrācijas koeficients (angl. BCF):	Bioakumulācijas potenciāls zems (balstoties uz vielas īpašībām).
12.5. Mobilitāte augsnē:	
Adsorbcijas koeficients:	Zems adsorbcijas potenciāls (balstieties uz vielas īpašībām).
12.5. NBT un IŅJB vērtēšanas rezultāti	
Saskaņā ar Reglamenta (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu NBT un IŅJB vērtēšana netika veikta, jo amonija nitrāts ir neorganiska viela.	
13. ATKRITUMU KĀRTOŠANA	
Atkritumi no atlikumiem:	Amonija salpētra atkritumi tiek izmantoti kā mēslojums vai tos utilizē saskaņā ar Atkritumu apstrādes likumu.
Iepakojumi:	Iepakojumu atkritumi jāutilizē vadoties pēc Iepakojumu un iepakojumu atkritumu apstrādes likuma.
14. INFORMĀCIJA PAR PĀRVADĀŠANU	
JT numurs:	2067
Vedamās kravas nosaukums	Amonija salpētris
Bīstamības klase	5.1.
Iepakojuma grupa:	III
15. INFORMĀCIJA PAR REGLAMENTĒŠANU	
15.1. Drošības, veselības un vides aizsardzības regulēšana / likumi:	Eiropas Parlamenta un Padomes reglaments (EK) Nr. 1272/2008 par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, kas daļēji maina un atceļ direktīvu 67/548/EEB un daļēji maina Reglamentu (EK) Nr. 1907/2006; - Eiropas Parlamenta un Padomes reglaments (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrāciju, novērtēšanu, autorizāciju un ierobežošanu (REACH); - KOMISIJAS REGLAMENTS (EK) Nr. 453/2010 daļēji maina

Amonija nitrāts

Eiropas Parlamenta un Padomes reglamentu (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrāciju, novērtēšanu, autorizāciju un ierobežošanu (REACH);

- Saskaņā ar spēkā esošo “Drošības datu lapu prasību un to iesniegšanu profesionālai lietošanai kārtību”;
- Saskaņā ar HN 23 “Ķīmisko vielu profesionālās iedarbības robežvērtības. Mērīšanas un iedarbības vērtēšanas kopīgās prasības”;
- Saskaņā ar HN 36 “Aizliegtās un ierobežotās vielas”;
- Saskaņā ar spēkā esošām “Darbinieku aizsardzības pret ķīmiskiem faktoriem darbā nostādņēm” un “Darbinieku aizsardzības pret kancerogēnu un mutagēnu iedarbību darbā nostādņēm”;
- Saskaņā ar spēkā esošiem “Vispārīgiem bīstamo ķīmisko vielu un preparātu uzglabāšanas noteikumiem”;
- Saskaņā ar spēkā esošo “Lietuvas Republika atkritumu apstrādes likumu”;
- Saskaņā ar spēkā esošo “Lietuvas Republikas iepakojumu un iepakojumu atkritumu apstrādes likumu”;
- Saskaņā ar spēkā esošiem “Atkritumu apstrādes noteikumiem”;
- Saskaņā ar spēkā esošiem “Lietuvas Republikas pārdodamo lietu (precu) marķēšanas un cenu norādīšanas noteikumiem”;
- Saskaņā ar 67/548/EEB direktīvu (septīto reizi labota 92/32/EEB direktīva) – prasību par informācijas nodošanu par bīstamām ķīmiskām vielām drošības datu lapu formā;
- Saskaņā ar Eiropas līgumu par bīstamo kravu starptautisko pārvadāšanu pa ceļiem (ADR)”; (Žin., 2003, Nr. 46-1);
- Saskaņā ar Bīstamo kravu starptautisko pārvadājumu pa dzelzceļu noteikumiem (RID);
- Saskaņā ar Starptautisko pa jūru pārvadājamo bīstamo kravu kodeksu (IMDG).

Iepakojums tiek marķēts saskaņā ar (EK) Nr. 1272/2008. Uz etiķetes jābūt:

- uzņēmuma ražotāja nosaukums, preču zīme, adrese un tālruna numurs;
- saskaņotās klasifikācijas ķīmiskās vielas nosaukums (amonija nitrāts), - produkta preču nosaukums (amonija salpetris), produkta lietošanas mērķis;
- ķīmiskās vielas CAS Nr. [6484-52-2].
- ķīmiskās vielas identifikācijas numurs (EK Nr. 229-347-8);
- produkta vārda masa un pieļaujamā atkāpe;
- summārais slāpekļis, nitrāta un amonjaka slāpekļis;
- lietošanas instrukcija;
- uzņēmuma standarta, saskaņā ar kuru tiek ražots produkts, marķējums;
- izgatavošanas datums;
- parijas numurs;
- bīstamības piktogramma: GHS03; GHS 07



- vizuālais marķējums “Sargāt no saules” Nr. 4, saskaņā ar LST EN ISO 780;

Amonija nitrāts

	<p>- vizuālais marķējums “Sargāt no lietus” Nr. 6, saskaņā ar LST EN ISO 780;</p> <p>- brīdinājuma vārds “Uzmanīgi!”;</p> <p>- bīstamības frāze: “Var pastiprināt degšanu, oksidētājs” (H272); “Izraisa nopietnu acu kairinājumu” (H319);</p> <p>- drošības frāzes:</p> <p>“Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nepīpēt. Glabāt tālāk no karstuma” (P210);</p> <p>“Turēt/ uzglabāt vietās, kur nav piekļuves drēbēm/ reduktoriem/ skābēm/ sārmiem/ sēram/ hloram/ hlorīdiem/ nitrātiem/ permanganātam/ metāla pulverim un citām vielām, kuru sastāvā ir metāli: varš, niķelis, kobalts un to sakausējumi/ uzliesmojošie materiāli” (P220);</p> <p>“Izmantot visus līdzekļus, lai netiktu samaisīts ar uzliesmojošiem materiāliem, reduktoriem, skābēm, sārmiem, sēru, hlorātiem, hlorīdiem, nitrātiem, permanganātiem, metāla pulveri vai materiāliem, kuru sastāva ir metāls: varš, niķelis, kobalts, cinks un to sakausējumi” (P210);</p> <p>“Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt” (P264);</p> <p>“SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot acis” (P305+P351+P338);</p> <p>“Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ acu (sejas) aizsardzības līdzekļus” (P280);</p> <p>“Ugunsgrēka gadījumā: Dzēšanai lietot ūdens izsmidzināšanu” (P370+P378);</p> <p>- Uzraksts “Vislabāk izlietot līdz beigām”, tiek norādīts mēnesis un gads (iepakojuma no 20 kg);</p> <p>- Uzraksts “Uzglabājot mēslojumu sausā un pasargātā no tiešajiem saules stariem vietā, izmantošanas laiks nav ierobežots. Ja ir fizikālas izmaiņas, mēslojuma barības vielu īpašības nemainās” (iepakojumam līdz 20 kg).</p> <p>EK etiķete; EK MĒSLOJUMS.</p>
--	--

15.2. Ķīmiskās drošības vērtēšana:	Saskaņā ar REACH 14. pantu, ķīmiskās drošības vērtēšana šai vielai tika veikta.
------------------------------------	---

16. CITA INFORMĀCIJA

Informācija, kas norādīta drošības datu lapā, ir pareiza un **pilnīgākā** tās publicēšanas dienā. Norādītā informācija paredzēta drošai apstrādei, lietošanai, pārstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai, likvidācijai un to nedrīkst uzskatīt kā garantiju vai par kvalitātes specifikāciju. Informācija ir saistīta tikai ar konkrētu vielu un to nedrīkst piemērot izmantojot kopā ar cietu vielu, kas nav norādīta tekstā.

Klasificēšana saskaņā ar Reglamentu 1272/2008, kā norādīts VI. pielikumā: nav.
Klasificēšana saskaņā ar Reglamentu 1272/2008 saskaņā ar CSA:
Var pastiprināt degšanu, oksidētājs (H272)
Izraisa nopietnu acu kairinājumu (H319)

Versija:	2
Izveidošanas datums:	07.12.2011.
Pārbaudes datums:	18.03.2011.
Drukāšanas datums:	18.03.2011.

**A/S „Achema”
Drošības datu lapa**

saskaņā ar Reglamenta (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) pielikumu Nr. II.



Amonija nitrāts

Publicēšanas informācija:

Šī versija nomaina visus iepriekšējos dokumentus.

Amonija nitrāts

PIELIKUMS

1. Iedarbības scenārijs (1)	
Vielas ražošana, ieskaitot apstrādi, uzglabāšanu un kvalitātes kontroli	
Izmantošanas deskriptori, kas nosaka vielas izmantošanas cikla etapu	SU8/9 PROC1/2/3/8a/8b/9/14/15 ERC1
Iedarbības uz vidi scenārijs un atbilstība ERC	1. Vielu ražošana (ERC1)
Iedarbības scenārijā iekļautie darbi un tiem atbilstošie PROC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lietošana slēgtos procesos, kuros nav iedarbība uz cilvēkiem (PROC1); 2. Ražošana nepārtrauktos slēgtos procesos ar retu nepastāvīgu iedarbību uz cilvēkiem (PROC2); 3. Lietošana slēgtos samaisīšanas procesos (sintēze vai formēšana) (PROC3); 4. Vielas vai maisījuma nodošana (iekraušana/izkraušana) no kuģiem/kuģos lielā tarā ar tam nepielāgotām iekārtām (PROC8a); 5. Vielas vai maisījuma nodošana (iekraušana/izkraušana) no kuģiem/kuģos lielā tarā ar tam pielāgotām iekārtām (PROC8b); 6. Vielas vai sajaukuma pārkraušana mazā tarā (tam paredzētās fasēšanas līnijās, ieskaitot svēršanu) PROC9); 7. Sagataves vai produkta ražošana tabletēs, granulās, mikrogranulās (PROC14); 8. Lietošana kā reaģenta laboratorijā (PROC15).
2.1. Papildus scenārijs (1), lai pārvaldīt iedarbību uz apkārtējo vidi	
Izdalīšanās vidē ražošanas procesa laikā ERC1	
Iedarbības uz apkārtējo vidi novērtēšana netika veikta, jo ķīmiskā viela neatbilst kritērijiem, kas ir klasificējami kā bīstami apkārtējai videi.	
2.2. Papildus scenārijs (2) vielas ražošanas iedarbības uz darbinieku pārvaldīšanai, ieskaitot apstrādi, uzglabāšanu un kvalitātes kontroli	
Sakarā ar to, ka darba apstākļi (OC) un riska vadības līdzekļi (RMM) ir identiski, šis papildus scenārijs tiek attiecināts uz visām procesa kategorijām. PROC1/2/3/8a/8b/9/14/15	
Izstrādājuma īpašības	
Izstrādājumu aprakstošie parametri, piem., vielas koncentrācija maisījumā, fizikālais stāvoklis šajā maisījumā (ciets, šķidr; ja ciets: putekļainības līmenis), iepakojuma dizains, kuram ir ietekme uz iedarbību.	Ciets, nedaudz putekļains
Lietošanas daudzumi	
Lietojamie daudzumi darba vietā (darba uzdevumam vai maiņas laikā); piezīme: dažreiz šī informācija nav vajadzīga, izvērtējot iedarbību uz darbinieku.	Nav piemērojama.
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums	

Amonija nitrāts

Uzdevuma/darbības ilgums (piem., stundas maiņā) un iedarbības biežums (piem., atsevišķi gadījumi vai vairāki).	Vairāk nekā 4 stundas dienā.
Ar riska vadību neietekmējami cilvēciskie faktori	
Noteikti apstākļi, piem., ķermeņa daļas var būt nepasargātas saistībā ar noteiktas darbības veidu.	Nav piemērots
Citi darba apstākļi, kuriem ir ietekme uz darbinieku	
Citi darba apstākļi: piem., tehnoloģija vai procesa metodes, kas nosaka sākotnējo vielas no procesa pārceļšanu uz darbinieku vidi; telpas tilpums, vai darbs tiek veikts atklātā / slēgtā telpā, procesa apstākļi saistīti ar temperatūru un spiedienu.	Slēgtas telpas.
Tehniskie apstākļi un darbības līmeņa līdzekļi (avoti) profilaksei	
Process projektēts tiecoties uz to, lai izvairītos no izdalīšanās un iedarbības uz darbiniekiem; tas vispirms aptver noteiktus apstākļus, ar kuriem tiek nodrošināta stingra ierobežošana; ierobežojumu izpildei jābūt precīzi noteiktai (piem., kvantitatīvi nosakot paliekošos zaudējumus un iedarbību)	Netiek piemērots
Tehniskie apstākļi un līdzekļi, kas paredzēti izplatīšanās kontrolei no avota līdz darbiniekam	
Inženiertehniskā regulēšana, piemēram, vilkmes ventilācija, kopīgā ventilācija; jānorāda līdzekļa efektivitāte.	1. Noteikti ierobežojumi. 2. Laba līmeņa kopīgā ventilācija.
Organizatoriskie līdzekļi, lai izvairītos/ierobežotu izmešus, dispersiju un iedarbību	
Specifiskie organizatoriskie līdzekļi, vai palīg līdzekļi, kas nepieciešami konkrētu tehnisko līdzekļu darbībai (piem., apmācības un apkope). Šie līdzekļi jāpaziņo, uzsverot, lai apstākļi tiek stingri pārvaldīti.	Netiek piemērots
Apstākļi un līdzekļi saistībā ar personīgās aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Personīgā aizsardzība, piem., cimdu valkāšana, sejas aizsardzība, visa ķermeņa ādas aizsardzība, aizsargbrilles, respirators. Jānorāda līdzekļa efektivitāte, jānorāda piemērots materiāls PPE (kur ir svarīgi) un jāiesaka, cik ilgi aizsarginventārs var tikt lietots līdz maiņai (ja svarīgi).	1. Aizsargbrilles.
3. Informācija par iedarbību un norāde uz tās avotu	
Scenārija (1) informācija papildinājumam	
Apkārtējās vides novērtējums netika veikts, jo ķīmiskā viela neatbilst kritērijiem, lai tā tiktu klasificēta, kā bīstama apkārtējai videi.	
Scenārija (2) informācija papildinājumam	
Ķīmiskās vielas drošas lietošanas noteikšana tika veikta kvalitatīvā veidā. Galvenais šīs vielas toksiskais efekts ir acu kairinājums, kuram DNEL nevar noteikt, jo nav zināms kritiskās devas daudzums. Sakarā ar to, ka minimālā zināmā sistemātiskā iedarbība tika noteikta, izmantojot tik lielu vielas daudzumus, ar kādu	

Amonija nitrāts

uz cilvēku nekad neiedarbojas (skat. DNEL), tāpēc kvantitatīvās iedarbības novērtējums nav nepieciešams.

4. Rekomendācijas DU novērtēšanai, darbojoties ES robežās.

Nekādi papildus riska pārvaldīšanas līdzekļi, bez tiem, kuri jau ir minēti augstāk, lai nodrošinātu drošu lietošanu darbiniekiem, nav nepieciešami.

5. Papildus labas prakses ieteikumi pēc REACH CSA

Papildus labas prakses līdzekļi, kurus var realizēt, izpildot REACH riska vērtēšanu, var būt:

- Noteikti ierobežojumi;
- Neaizsargāta personāla skaita mazināšana;
- Izmešu procesa izolēšana;
- Efektīva piesārņojumu izvadīšana, likvidēšana;
- Laba līmeņa kopīgā ventilācija;
- Roku darba mazināšana;
- Izvairīšanās no kontakta ar piesārņotiem instrumentiem un objektiem;
- Vadības / uzraudzības pārbaude, vai pienācīgi un pareizi tiek izmantots RMM un ievērots OC;
- Personāla labas prakses apmācības;
- Laba personīgā higiēna.

1. Iedarbības scenārijs (2)

Profesionāla lietošana, veidojot maisījumus, lietojot kā starpproduktu vai beigu rūpnieciskā lietošana.

Izmantošanas deskriptori, kas nosaka izmantošanas cikla etapu	SU3/10 PC1/11/12/19/37 PROC1/2/3/5/8a/8b/9/13/15 ERC2/6a
Iedarbības uz apkārtējo vidi scenārijs un atbilstoši ERC	1. Maisījuma veidošana (ERC2) 2. Rūpnieciskā izmantošana, ražojot citas vielas (starp-izmantošanas veids) (ERC6a)
Iedarbības scenārijā iekļautie darbi un tiem atbilstošie PROC	1. Lietošana slēgtos procesos, kuros nav iedarbība uz cilvēkiem (PROC1); 2. Ražošana nepārtrauktos slēgtos procesos ar gadījuma kontrolētu iedarbību uz cilvēkiem (PROC2); 3. Lietošana slēgtos samaisīšanas procesos (sintēze vai formēšana) (PROC3); 4. Samaisīšana un preparātu formēšana (liela skaita etapu un/vai nozīmīgs kontakts (PROC5); 5. Vielas vai maisījuma nodošana (iekraušana/izkraušana) no kuģiem/kuģos lielā tarā ar tam nepielāgotām iekārtām (PROC8a); 6. Vielas vai maisījuma nodošana (iekraušana/izkraušana) no kuģiem/kuģos lielā tarā ar tam pielāgotām iekārtām (PROC8b); 7. Vielas vai sajaukuma pārkraušana mazā tarā (tam paredzētās fasēšanas līnijās, ieskaitot svēršanu) PROC9); 7. Vielas apstrāde mērcējot vai uzlejot (PROC13); 8. Lietošanā kā reaģentu laboratorijā (PROC15).

2.1. Papildus scenārijs (1), lai pārvaldīt iedarbību uz apkārtējo vidi

Amonija nitrāts

Maisījuma formēšana (ERC2) un rūpnieciskā lietošana, ražojot citas vielas (starp-izmantošanas veids) (ERC6a)

Iedarbības uz apkārtējo vidi novērtēšana netika veikta, jo ķīmiskā viela neatbilst kritērijiem, kas ir klasificējami kā bīstami apkārtējai videi.

2.2. Papildus scenārijs (2), lai pārvaldīt iedarbību uz darbinieku, rūpnieciski formējot maisījumu/izstrādājumu, starp-izmantošanai un beigu lietošanai rūpnieciskajā vidē.

Sakarā ar to, ka darba apstākļi (OC) un riska vadības līdzekļi (RMM) ir identiski, šis papildus scenārijs tiek attiecināts uz visām procesa kategorijām.

PROC1/2/3/8a/8b/9/13/15

Izstrādājuma īpašības

Izstrādājumu aprakstošie parametri, piem., vielas koncentrācija maisījumā, fizikālais stāvoklis šajā maisījumā (ciets, šķidr; ja ciets: putekļainības līmenis), iepakojuma dizains, kuram ir ietekme uz iedarbību.

Ciets, nedaudz putekļains.
Šķidr

Lietošanas daudzumi

Lietojamie daudzumi darba vietā (darba uzdevumam vai maiņas laikā); piezīme: dažreiz šī informācija nav vajadzīga, izvērtējot iedarbību uz darbinieku.

Nav piemērots.

Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums

Uzdevuma/darbības ilgums (piem., stundas maiņā) un iedarbības biežums (piem., atsevišķi gadījumi vai vairāki).

Vairāk nekā 4 stundas dienā.

Ar riska vadību neietekmējami cilvēciskie faktori

Noteikti apstākļi, piem., ķermeņa daļās var būt nepasargātas saistībā ar noteiktas darbības veidu.

Netiek piemērots

Citi darba apstākļi, kuriem ir ietekme uz darbinieku

Citi darba apstākļi: piem., tehnoloģija vai procesa metodes, kas nosaka sākotnējo vielas no procesa pārceļšanu uz darbinieku vidi; telpas tilpums, vai darbs tiek veikts atklātā / slēgtā telpā, procesa apstākļi saistīti ar temperatūru un spiedienu.

Slēgtas telpas.

Tehniskie apstākļi un darbības līmeņa līdzekļi (avoti) profilaksei

Process projektēts tiecoties, lai izvairīties no izdalīšanās un iedarbības uz darbiniekiem; tas vispirms aptver noteiktus apstākļus, ar kuriem tiek nodrošināta stingra ierobežošana; ierobežojumu izpildei jābūt precīzi noteiktai (piem., kvantitatīvi nosakot paliekošos zaudējumus un iedarbību)

Nav piemērots

Tehniskie apstākļi un līdzekļi, kas paredzēti izplatīšanās kontrolei no avota līdz darbiniekam

Inženiertehniskā regulēšana, piemēram, vilkmes ventilācija, kopīgā ventilācija; jānorāda līdzekļa efektivitāte.

1. Noteikti ierobežojumi.
2. Laba līmeņa kopīgā ventilācija.

Organizatoriskie līdzekļi, lai izvairītos/ierobežotu izmešus, dispersiju un iedarbību

Amonija nitrāts

Specifiskie organizatoriskie līdzekļi, vai palīg līdzekļi, kas nepieciešami konkrētu tehnisko līdzekļu darbībai (piem., apmācība un apkope). Šie līdzekļi jāpublicē, uzsverot, lai apstākļi tiek stingri pārvaldīti.

Netiek piemērots

Apstākļi un līdzekļi saistībā ar personīgās aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu

Personīgā aizsardzība, piem., cimdu valkāšana, sejas aizsardzība, visa ķermeņa ādas aizsardzība, aizsargbrilles, respirators. Jānorāda līdzekļa efektivitāte, jānorāda piemērots materiāls PPE (kur ir svarīgi) un jāiesaka, cik ilgi aizsarginventārs var tikt lietots līdz maiņai (ja svarīgi).

1. Aizsargbrilles.

3. Informācija par iedarbību un norāde uz tās avotu

Scenārija (1) informācija papildinājumam

Apkārtējās vides novērtējums netika veikts, jo ķīmiskā viela neatbilst kritērijiem, lai tā tiktu klasificēta, kā bīstama apkārtējai videi.

Scenārija (2) informācija papildinājumam

Ķīmiskās vielas drošas lietošanas noteikšana tika veikta kvalitatīvā veidā. Galvenais šīs vielas toksiskais efekts ir acu kairinājums, kuram DNEL nevar noteikt, jo nav zināms kritiskās devas daudzums. Sakarā ar to, ka minimālā zināmā sistemātiskā iedarbība tika noteikta, izmantojot tik lielu vielas daudzumus, ar kādu uz cilvēku nekad neiedarbojas (skat. DNEL), tāpēc kvantitatīvās iedarbības novērtējums nav nepieciešams.

4. Rekomendācijas DU novērtēšanai, darbojoties ES robežās.

Nekādi papildus riska pārvaldīšanas līdzekļi, bez tiem, kuri jau ir minēti augstāk, lai nodrošinātu drošu lietošanu darbiniekiem, nav nepieciešami.

5. Papildus labas prakses ieteikumi pēc REACH CSA

Papildus labas prakses līdzekļi, kurus var realizēt, izpildot REACH riska novērtēšanu, var būt:

- Noteikti ierobežojumi;
- Neaizsargāta personāla skaita mazināšana;
- Izmešu procesa izolēšana;
- Efektīva piesārņojumu izvadīšana, likvidēšana;
- Laba līmeņa kopīgā ventilācija;
- Roku darba mazināšana;
- Izvairīšanās no kontakta ar piesārņotiem instrumentiem un objektiem;
- Regulāra iekārtu un darba vietas tīrīšana;
- Vadības / uzraudzības pārbaude, vai pienācīgi un pareizi tiek izmantots RMM un ievērots OC;
- Personāla labas prakses apmācības;
- Laba personīgā higiēna.

1. Iedarbības scenārijs (3)

Profesionāla lietošana preparātu formēšanā un gala lietošanā

Izmantošanas deskriptori, kas nosaka izmantošanas cikla etapu

SU22
PC12
PROC1/2/8a/8b/9//11/15/19
ERC8b/8e

Iedarbības uz apkārtējo vidi scenārijs un atbilstoši

1. Plaša reaktīvo vielu izmantošana slēgtās telpās

Amonija nitrāts

ERC	atklātās sistēmās (ERC8b). 2. Plaša reaktīvo vielu izmantošana atklātās telpās atklātās sistēmās (ERC8e).
Iedarbības scenārijā iekļautie darbi un tiem atbilstošie PROC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lietošana slēgtos procesos, kuros nav iedarbība uz cilvēkiem (PROC1); 2. Ražošana nepārtrauktos slēgtos procesos ar gadījuma kontrolētu iedarbību uz cilvēkiem (PROC2); 3. Vielas vai maisījuma nodošana (iekraušana/izkraušana) no kuģiem/kuģos lielā tarā ar tam nepielāgotām iekārtām (PROC8a); 4. Vielas vai maisījuma nodošana (iekraušana/izkraušana) no kuģiem/kuģos lielā tarā ar tam pielāgotām iekārtām (PROC8b); 5. Vielas vai sajaukuma pārkraušana mazā tarā (tam paredzētās fasēšanas līnijās, ieskaitot svēršanu) (PROC9); 6. Ne-rūpnieciskā izbārstīšana (PROC11); 7. Lietošanā kā reaģentu laboratorijā (PROC15); 8. Rokas maisīšana, aizsardzībai izmantojot polipropilēna cimds (PROC19).
2.1. Papildus scenārijs (1), lai pārvaldīt iedarbību uz apkārtējo vidi	
Plaša spektra reaktīvo vielu atklātās sistēmās izmantošana slēgtās telpās (ERC8b) un atklātā gaisā (ERC8e). Iedarbības uz apkārtējo vidi novērtēšana netika veikta, jo ķīmiskā viela neatbilst kritērijiem, kas ir klasificējami kā bīstami apkārtējai videi.	
2.2. Papildus scenārijs (2), lai pārvaldīt iedarbību uz darbinieku, rūpnieciski formējot maisījumu/izstrādājumu, starp-izmantošanai un beigu lietošanai rūpnieciskajā vidē.	
Sakarā ar to, ka darba apstākļi (OC) un riska vadības līdzekļi (RMM) ir identiski, šis papildus scenārijs tiek attiecināts uz visām procesa kategorijām. PROC1/2/8a/8b/9/11/15/19	
Izstrādājuma īpašības	
Izstrādājumu aprakstošie parametri, piem., vielas koncentrācija maisījumā, fizikālais stāvoklis šajā maisījumā (ciets, šķidrums; ja ciets: putekļainības līmenis), iepakojuma dizains, kuram ir ietekme uz iedarbību.	Ciets, nedaudz putekļains. Šķidrums, >25% koncentrācija
Lietošanas daudzumi	
Lietojamie daudzumi darba vietā (darba uzdevumam vai maiņas laikā); piezīme: dažreiz šī informācija nav vajadzīga, izvērtējot iedarbību uz darbinieku.	Nav piemērots.
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums	
Uzdevuma/darbības ilgums (piem., stundas maiņā) un iedarbības biežums (piem., atsevišķi gadījumi vai vairāki).	Vairāk nekā 4 stundas dienā.
Ar riska vadību neietekmējami cilvēciskie faktori	
Noteikti apstākļi, piem., ķermeņa daļās var būt	Netiek piemērots

Amonija nitrāts

nepasargātas saistībā ar noteiktas darbības veidu.

Citi darba apstākļi, kuriem ir ietekme uz darbinieku

Citi darba apstākļi: piem., tehnoloģija vai procesa metodes, kas nosaka sākotnējo vielas no procesa pārceļšanu uz darbinieku vidi; telpas tilpums, vai darbs tiek veikts atklātā / slēgtā telpā, procesa apstākļi saistīti ar temperatūru un spiedienu.

Slēgtas telpas vai atklātas telpas.

Tehniskie apstākļi un darbības līmeņa līdzekļi (avoti) profilaksei

Process projektēts tiecoties, lai izvairīties no izdalīšanās un iedarbības uz darbiniekiem; tas vispirms aptver noteiktus apstākļus, ar kuriem tiek nodrošināta stingra ierobežošana; ierobežojumu izpildei jābūt precīzi noteiktai (piem., kvantitatīvi nosakot paliekošos zaudējumus un iedarbību)

Nav piemērots

Tehniskie apstākļi un līdzekļi, kas paredzēti izplatīšanās kontrolei no avota līdz darbiniekam

Inženiertehniskā regulēšana, piemēram, vilkmes ventilācija, kopīgā ventilācija; jānorāda līdzekļa efektivitāte.

1. Noteikti ierobežojumi.
2. Laba līmeņa kopīgā ventilācija.
3. Izvairīties no apšļakstīšanās. Jālieto speciālas tvertnes un sūkņi, kas speciāli uzprojektēti tā, lai pasargātu pret produkta izšļakstīšanos, izliešanos vai nokļūšanas apkārtējā vidē.

Organizatoriskie līdzekļi, lai izvairītos/ierobežotu izmešus, dispersiju un iedarbību

Specifiskie organizatoriskie līdzekļi, vai palīg līdzekļi, kas nepieciešami konkrētu tehnisko līdzekļu darbībai (piem., apmācības un apkope).

Nav piemērots

Apstākļi un līdzekļi saistībā ar personīgās aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu

Personīgā aizsardzība, piem., cimdu valkāšana, sejas aizsardzība, visa ķermeņa ādas aizsardzība, aizsargbrilles, respirators. Jānorāda līdzekļa efektivitāte, jānorāda piemērots materiāls PPE (kur ir svarīgi) un jāiesaka, cik ilgi aizsarginventārs var tikt lietots līdz maiņai (ja svarīgi).

1. Aizsargbrilles.

3. Informācija par iedarbību un norāde uz tās avotu

Scenārija (1) informācija papildinājumam

Apkārtējās vides novērtējums netika veikts, jo ķīmiskā viela neatbilst kritērijiem, lai tā tiktu klasificēta, kā bīstama apkārtējai videi.

Scenārija (2) informācija papildinājumam

Ķīmiskās vielas drošas lietošanas noteikšana tika veikta kvalitatīvā veidā. Galvenais šīs vielas toksiskais efekts ir acu kairinājums, kuram DNEL nevar noteikt, jo nav zināms kritiskās devas daudzums. Sakarā ar to, ka minimālā zināmā sistemātiskā iedarbība tika noteikta, izmantojot tik lielu vielas daudzumus, ar kādu uz cilvēku nekad neiedarbojas (skat. DNEL), tāpēc kvantitatīvās iedarbības novērtējums nav nepieciešams.

4. Rekomendācijas DU novērtēšanai, darbojoties ES robežās.

Nekādi papildus riska pārvaldīšanas līdzekļi, bez tiem, kuri jau ir minēti augstāk, lai nodrošinātu drošu lietošanu darbiniekiem, nav nepieciešami.

Amonija nitrāts

5. Papildus labas prakses ieteikumi pēc REACH CSA

Papildus labas prakses līdzekļi, kurus var realizēt, izpildot REACH riska novērtēšanu, var būt:

- Noteikti ierobežojumi;
- Neaizsargāta personāla skaita mazināšana;
- Izmešu procesa izolēšana;
- Efektīva piesārņojumu izvadīšana, likvidēšana;
- Laba līmeņa kopīgā ventilācija;
- Roku darba mazināšana;
- Izvairīšanās no kontakta ar piesārņotiem instrumentiem un objektiem;
- Regulāra iekārtu un darba vietas tīrīšana;
- Vadības / uzraudzības pārbaude, vai pienācīgi un pareizi tiek izmantots RMM un ievērots OC;
- Personāla labas prakses apmācības;
- Laba personīgā higiēna.

1. Iedarbības scenārijs (4)

Beigu mēslojuma un sērskociņu / uguņošanas lietošana

Izmantošanas deskriptori, kas nosaka izmantošanas cikla etapu	SU21 PC11/12 ERC8b/8e/10a
Iedarbības uz apkārtējo vidi scenārijs un atbilstoši ERC	1. Plaša reaktīvo vielu izmantošana slēgtās telpās atklātās sistēmās (ERC8b). 2. Plaša reaktīvo vielu izmantošana atklātās telpās atklātās sistēmās (ERC8e). 3. Plaša ne-reaktīvo vielu izmantošana atklātās vietās.
Beigu lietotāju scenārijs (2) un atbilstošo PC kategoriju saraksts	1. Sprāgstvielas (PC11) 2. Mēslojums (PC12)

2.1. Papildus scenārijs (1), lai pārvaldīt iedarbību uz apkārtējo vidi

Plaša reaktīvo vielu izmantošana slēgtās telpās atklātās sistēmās (ERC8b); Plaša reaktīvo vielu izmantošana atklātās telpās neblīvās sistēmās (ERC8e). Plaša ne-reaktīvo vielu izmantošana atklātās vietās. Iedarbības uz apkārtējo vidi novērtēšana netika veikta, jo ķīmiskā viela neatbilst kritērijiem, kas ir klasificējami kā bīstami apkārtējai videi.

2.2. Papildus scenārijs (2), beigu izmantošanai mēslojumam un sērskociņiem / uguņošanai

Sakarā ar to, ka visi darba apstākļi (OC) un riska vadības līdzekļi (RMM) ir identiski, šis papildus scenārijs tiek attiecināts uz visām procesa kategorijām.

Uz lietotāju, ja šis produkts tiek izmantots kā mēslojums, iespējama acu kairinājuma iedarbība (PC12). Ja šis produkts tiek izmantots sērskociņu/uguņošanas (PC11) ražošanā/lietošanā, nav noteikta nekāda iedarbība uz cilvēku.

Izstrādājuma īpašības

Izstrādājumu aprakstošie parametri, piem., vielas koncentrācija maisījumā, fizikālais stāvoklis šajā maisījumā (ciets, šķidr; ja ciets: putekļainības līmenis), iepakojuma dizains, kuram ir ietekme uz iedarbību.	Ciets, nedaudz putekļains. Šķidr Produkti, kuri satur šīs vielas $\geq 10\%$ un $< 10\%$.
--	--

Lietošanas daudzumi

Amonija nitrāts

Daudzumi vienam lietošanas gadījumam	Nav piemērots.
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums	
Iedarbības ilgums lietošanas gadījumam ir lietošanas gadījumu biežums. Piezīme: iedarbības novērtējums parasti norāda uz ārējo iedarbību, nevērtējot lietošanas gadījumu ilgumu un biežumu (Skat. Rokasgrāmatas nod. R.15).	Nav piemērots.
Ar riska vadību neietekmējami cilvēciskie faktori	
Noteikti apstākļi, piem., ķermeņa daļās var būt nepasargātas, apkārtējie cilvēki var būt nepasargāti (pieaugušie, bērni).	Nav piemērots.
Citi darba apstākļi, kuriem ir ietekme uz darbinieku	
Citi darba apstākļi: telpas tilpums, gaisa apmaiņas ātrums, vai tiek lietots laukā, vai slēgtā telpā.	Slēgtas telpas vai atklātas telpas.
Apstākļi un līdzekļi saistībā ar informāciju un rīcības ieteikumiem lietotājiem	
Drošas rīcības ieteikumi lietotājiem iedarbības kontrolei, piem., tehniskā instrukcija, rīcības ieteikumi.	Izvairīties no apšļakstīšanās.
Apstākļi un līdzekļi saistībā ar darba aizsardzību un higiēnu	
Personīgā aizsardzība, piem., cimdu valkāšana, sejas aizsardzība, visa ķermeņa ādas aizsardzība, aizsargbrilles, respirators. Jānorāda līdzekļa efektivitāte, jānorāda piemērots materiāls PPE (kur ir svarīgi) un jāiesaka, cik ilgi aizsarginventārs var tikt lietots līdz maiņai (ja svarīgi).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ja amonija nitrāta koncentrācija ir augstāka par 10%, jāizmanto aizsargbrilles. 2. Ja amonija nitrāta koncentrācija ir mazāka par 10%, nav nepieciešami personīgie aizsardzības līdzekļi. 3. Jāvadās pēc instrukcijām un marķējuma, kas atrodas uz iepakojuma.
3. Informācija par iedarbību un norāde uz tās avotu	
Scenārija (1) informācija papildinājumam	
Apkārtējās vides novērtējums netika veikts, jo ķīmiskā viela neatbilst kritērijiem, lai tā tiktu klasificēta, kā bīstama apkārtējai videi.	
Scenārija (2) informācija papildinājumam	
Ķīmiskās vielas drošas lietošanas noteikšana tika veikta kvalitatīvā veidā. Galvenais šīs vielas toksiskais efekts ir acu kairinājums, kuram DNEL nevar noteikt, jo nav zināms kritiskās devas daudzums. Sakarā ar to, ka minimālā zināmā sistemātiskā iedarbība tika noteikta, izmantojot tik lielu vielas daudzumus, ar kādu uz cilvēku nekad neiedarbojas (skat. DNEL), tāpēc kvantitatīvās iedarbības novērtējums nav nepieciešams.	
4. Rekomendācijas DU novērtēšanai, darbojoties ES robežās.	
Nekādi papildus riska pārvaldīšanas līdzekļi, bez tiem, kuri jau ir minēti augstāk, nav nepieciešami, tam, lai tiktu nodrošināta ķīmiskās vielas droša lietošana kā mēslojums: ja amonija nitrāta koncentrācija nav mazāka par 10%, jāizmanto aizsargbrilles; ja amonija nitrāta koncentrācija mazāka par 10%, personīgie aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami.	

Amonija salpētra c. Priekšnieks

R. Bartininks (*R. Bartininkas*)

SASKAŅOTS:

MEL priekšnieks

R. Mažeika (*R. Mažeika*)