

Drošības Datu Lapa

amonjaks, bezūdens

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

DDL Atsauces numurs: LAT-NH3-002

Izdošanas datums: 07.04.2021 Pārskatīšanas datums: 30.06.2025 Aizstāj versiju: 15.02.2023 Versija: 3.0

Bīstami



1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums	:	amonjaks, bezūdens
MDDL numurs	:	LAT-NH3-002
Citi apzināšanas paņēmieni	:	amonjaks, bezūdens
	CAS Nr	: 7664-41-7
	EK Nr	: 231-635-3
	INDEKSA Nr	: 007-001-00-5
REACH reģistrācijas numurs	:	01-211948876-14
Ķīmiskā formula	:	NH3

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Noteikti izmantošanas veidi	:	Skat. identificēto pielietojumu un iedarbības scenāriju sarakstā, drošības datu lapas pielikumā. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu.
Ieteicamie izmantošanas veidi	:	Patērētāja lietošanā. Izmantošanas, kas nav uzskaitītas iepriekš, netiek atbalstītas. Lai iegūtu papildinformāciju par citiem pielietojumiem, sazinieties ar piegādātāju.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Elme Messer L
Katlakalna iela 9A
LV LV-1073 Rīga
Latvija
T 00371 67355445, F 00371 67355446
info@elmemesser.lv, www.elmemesser.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās	:	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tel. nr. +371 67042473
--	---	--

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

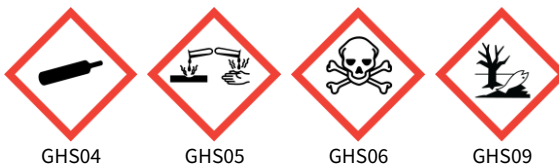
Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikāla bīstamība	Uzliesmojošas gāzes, 2. kategorija	H221
	Gāzes zem spiediena : Sašķidrināta gāze	H280
Veselības riski	Akūta toksicitāte (ieelpošana:gāzi) 3. kategorija	H331
	Ādas korozijs/kairinājums, 1. kategorija, 1.B apakš kategorija	H314
	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija	H318
Vides apdraudējumi	Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. kategorija	H400
	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. kategorija	H411

2.2. Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



Signālvārds (CLP) : Bīstami

Drošības Datu Lapa

amonjaks, bezūdens

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-NH3-002

Bīstamības apzīmējumi (CLP)	: H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. H221 - Uzliesmojoša gāze. H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt. H331 - Toksisks ieelpojot. H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. EUH071 - Kodīgs elpceļiem.
Drošības prasību apzīmējums (CLP)	
- Novēršana	: P280 - Izmantot acu aizsargus, sejas aizsargus, aizsargdrēbes, aizsargcimdus. P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. P260 - Neieelpot tvaikus, gāzi. P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
- Reakcija	: P303+P361+P353+P315 - SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/iet dušā. Nekavējoties lūdziet palīdzību. P304+P340+P315 - IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ : izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Nekavējoties jāsāņem medicīniskā palīdzība. P305+P351+P338+P315 - SASKARĒ AR ACĪM : uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem. P377 - Degšanas gāzes noplūde: Nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā. P381 - Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus.
- Uzglabāšana	: P405 - Glabāt slēgtā veidā. P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.

2.3. Citi apdraudējumi

Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.
Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.
Nav klasificēts kā PMT vai vPvM.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH frāzes, M-faktori
amonjaks, bezūdens	CAS Nr: 7664-41-7 EK Nr: 231-635-3 INDEKSA Nr: 007-001-00-5 REACH reģistrācijas numurs: 01-2119488876-14	100	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (ieelpošana:gāzi), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Nosaukums	Produkta identifikators	Specifiskās robežkoncentrācijas (%)
amonjaks, bezūdens	CAS Nr: 7664-41-7 EK Nr: 231-635-3 INDEKSA Nr: 007-001-00-5 REACH reģistrācijas numurs: 01-2119488876-14	(1 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

Nesatur citas sastāvdaļas vai piemaisījumus, kas varētu ietekmēt produkta klasifikāciju.

3.2. Maisījumi

Nav piemērojams

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Ieelpošana : Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Veiciet kardiopulmonālo reanimāciju, ja apstājas elpošana.
- Saskare ar ādu : Novilkt piesārņoto apģērbu. Cietušo vietu skalot ar ūdeni vismaz 15 min. ilgi.
- Saskare ar acīm : Nekavējoties skalot acis ar tekošu ūdeni vismaz 15 min. ilgi.
- Norīšana : Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Ilgstoša zemas koncentrācijas iedarbība var izsaukt plaušu edemu.
Var izsaukt smagus ādas un radzenes ķīmiskus apdegumus. Turēt gatavībā atbilstošus pirmās palīdzības līdzekļus. Meklēt medicīnisko palīdzību.
Produkts graujoši iedarbojas uz gļotādām un augšējiem elpošanas ceļiem. Simptomi ir: klepus, elpas trūkums, galvassāpes, slikta dūša, vemšana.
Skatīt 11.nod.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Meklēt medicīnisko palīdzību.
Pēc ieelpošanas, cik ātri vien iespējams, apstrādāt ar kortikosteroīdu aerosolu.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Izsmidzināts ūdens vai migla.
Putas.
Ieteicamā kontroles metode ir gāzes avota noslēgšana.
- Nepiemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Dzēšanai nelietot ūdens strūklu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpašas briesmas : Pakļaujot liesmām, kontainers var sagrūt/ eksplodēt.
- Bīstami degšanas produkti : Slāpekļa oksīds/slāpekļa dioksīds.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpašas metodes : Koordinēt ugunsdzēsības pasākumus, dzēšot apkārtējo liesmu. Ugunsgrēka un siltuma ietekmē gāzes tilpne var sagrūt (eksplodēt). Dzesēt apdraudētos konteinerus ar ūdens strūklu no aizsargātas vietas. Neizliet piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni kanalizācijā.
Ja iespējams, novērst produkta noplūdi.
Ja iespējams, lietot izsmidzinātu ūdeni vai miglu lai noslāpētu ugunsgrēka dūmus.
Nedzēst izplūdušo degošo gāzi, ja vien tas nav absolūti nepieciešams. Var notikt spontāna atkaluzliesmošana/ eksplozija. Nodzēst jekuras citas liesmas.
Aizvākt tilpnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.
- Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : Lietot autonomos elpošanas aparātus un gāzu necaurlaidīgu ķīmisko aizsargtērpu.
Standarts EN 943-2: Aizsargapģērbs pret šķidrām un gāzveida ķīmikālijām, ieskaitot šķidros aerosolus un cietās daļiņas - 2.daļa: Darbspējas prasības avārijas brigādēm paredzētiem "gāzes necaurlaidīgiem" (1. tips) aizsargtērpiem pret ķīmikālijām.
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vīspārēju sejas masku.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki : Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos.
Mēģināt apturēt noplūdi.
Evakuēt zonu.
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
Novērst uzliesmošanas avotus.
Turēties vēja pusē.
Lai iegūtu papildinformāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skat. DDL 8. iedaļu.

Avārijas dienestu darbinieki : Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu.
Lietot ķīmisko aizsargtērpu.
Kontrolēt izplūstošā produkta koncentrāciju.
Ņemt vērā eksplozīvas atmosfēras risku.
Lai iegūtu papildinformāciju, skat. DDL 5.3. iedaļu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Samazināt iztvaikošanu ar smalki izsmidzinātu ūdeni.
Mēģināt apturēt noplūdi.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas pasākumi un materiāli

Izvēdināt telpu.
Noskalot piesārņoto vietu ar ūdeni.
Noskalot piesārņoto iekārtu vai noplūdes vietu ar lielu ūdens daudzumu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Produkta droša lietošana : Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.
Sargāt no uzliesmošanas avotiem (statisko elektrību ieskaitot).
Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas šim produktam, tā piegādes spiedienam un temperatūrai.
Ja nepieciešams, kontaktēties ar piegādātāju.
Pirms gāzes ievadīšanas atbrīvot sistēmu no gaisa.
Izvairīties no iedarbības, pirms lietošanas veikt speciālu instruktāžu.
Nesmēķēt produkta lietošanas laikā.
Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu atpakaļplūsmas.
Ar saspiestajām gāzēm atļauts rīkoties tikai pieredzējušām un atbilstoši instruētām personām.
Nodrošināt, ka pirms lietošanas (vai regulāri) tiek pārbaudīta iespējamā noplūde no gāzu sistēmas kompleksa.
Ieteicama gāzes nopūšanas sistēma starp tvertni un reduktoru.
Pirms gāzes ievadīšanas un kad tiek pārtraukta sistēmas lietošana, izpūst sistēmu ar sausu inerti gāzi, piem, hēliju vai slāpekli.
Izvērtēt potenciālas sprādzienbīstamas atmosfēras risku un sprādziendroša aprīkojuma nepieciešamību.
Ņemt vērā, ka pielietojami tikai nedzirksteļojoši instrumenti.
Ar produktu ir jārikojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām.
Nodrošināt gāzu instalāciju ar spiediena samazināšanas ierīci(ēm).
Neieelpot gāzi.
Izvairīties no produkta izlaišanas darba vidē.
Nodrošināt iekārtas atbilstošu zemējumu.
Izmantojiet tikai smērvielas un blīvējumu, kas ir apstiprināti konkrētajai gāzei.

Gāzes tilpnes droša lietošana : Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.
Pasargāt tvertnes no mehāniskiem bojājumiem: nevilk, neripināt, neslidināt, nemest u.tml.
Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.
Ventīļa aizsargu, ja tāds ir paredzēts, jāatstāj vietā līdz balons ir nostiprināts pie sienas, darbgalda vai novietots balona statīvā un ir gatavs lietošanai.
Ja lietotāja pieredze ir nepietiekama, pārtraukt balona lietošanu un griezties pie piegādātāja.
Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventīļus vai pārspiediena drošības ierīces.
Par ventīļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
Turēt ventīļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
Atgriezt vietā ventīļu izejas aizsargus vai korķus un ventīļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.
Aizvērt balona ventīli pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas.
Nekad nemēģināt pārpildīt gāzes no viena balona otrā.
Nekad nelietot tiešu liesmu vai elektriskās apsildes ierīces lai paaugstinātu spiedienu tilpnē.
Lai būtu iespējams identificēt balona saturu, nenonēmt, neaizklāt etiķetes.
Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.
Lai izvairītos no adiabātiskā trieciena, ventili atvērt lēnām.

Drošības Datu Lapa

amonjaks, bezūdens

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-NH3-002

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt slēgtā veidā.
Uzglabāt atsevišķi no oksidējošām gāzēm u.c. oksidējošām vielām.
Uzglabāšanas vietas elektriskajam aprīkojumam jābūt atbilstošam potenciālajam sprādzienbīstamības riskam.
Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.
Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.
Balonu ventiļu aizsargiem vai vāciņiem, ja tādi ir paredzēti, jābūt piestiprinātiem.
Balonus uzglabāt vertikālā stāvoklī un nodrošināt pret apgāšanos.
Periodiski pārbaudīt balonu uzglabāšanas apstākļus un iespējamu gāzu noplūdi.
Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu virs 50°C.
Uzglabāt balonus vietā, kur nepastāv ugunsgrēka risks un drošā attālumā no siltuma un uzliesmošanas avotiem.
Sargāt no degoša materiāla.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Nav.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

amonjaks, bezūdens (7664-41-7)	
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Amonjaks
OEL TWA	14 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	36 mg/m³
	50 ppm
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).

amonjaks, bezūdens (7664-41-7)	
Atvasinātais bezbīdīguma līmenis, DNEL (darbinieki)	
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	36 mg/m³
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	47,6 mg/m³
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	14 mg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	47,6 mg/m³
Akūts - sistēmiski efekti, dermāls	6,8 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	6,8 mg/kg ķermeņa svara/dienā

amonjaks, bezūdens (7664-41-7)	
Prognozējamā bezbīdīguma koncentrācija, PNEC	
Ūdens (saldūdens)	0,0011 mg/l
Ūdens (sālsūdens)	0,0011 mg/l

8.2. Ekspozīcijas kontrole**8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju.
Produkts uzglabājams noslēgtā sistēmā.
Sistēma zem spiediena, regulāri pārbaudīt uz noplūdi.
Nodrošināt, lai iedarbība nepārsniegtu noteiktās arodekspozīcijas robežvērtības (kur iespējams)..
Ja iespējama toksisko gāzu noplūde, nepieciešami gāzu detektori.
Ievērot darba atļauju sistēmu, piem., apkopes darbu veikšanai.

8.2.2. Individuālās aizsardzības pasākumi, piem., individuālie aizsardzības līdzekļi

Veikt dokumentētu riska novērtējumu katrā darba vietā, lai noteiktu iespējamās produkta pielietošanas riskus un izvēlētos atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus. Ievērot sekojošās rekomendācijas.

Izvēlēties IAL saskaņā ar ieteicamajiem EN / ISO standartiem.

• Acu/sejas aizsardzība

- : Pārlejt vai atvienojot pārliešanas savienojumus, lietot aizsargbrilles un sejas aizsegu.
Nodrošināt pieejamu acu skalotni un avārijas dušu.
Standarts EN 166. Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas.
Standarts EN ISO 16321-1 - Acu un sejas aizsardzība profesionālai lietošanai — 1. daļa: Vispārīgās prasības.

• Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība

- : Rīkojoties ar gāzu tilpnēm, valkāt aizsargcimdus.
Lietot ķīmiski izturīgus aizsargcimdus.
Standarts EN 374. Aizsargcimdi pret ķīmikālijām.
Standarts EN 388. Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem, veiktspējas līmenis: 1 vai augstāks.
Ieteicamie veidi ir rokas cimdi no ādas vai sintētiska materiāla ar līdzvērtīgu veiktspēju, auduma cimdi un auduma cimdi ar ādas plaukstas daļu.
Cauršūkšanās laiks: minimums >30 min. īstermiņa iedarbībā: materiāls / biezums [mm]
Hloroprēna gumija (CR) 0,5.
Cauršūkšanās laiks: minimums >480 min. ilgtermiņa iedarbībā: materiāls / biezums [mm] Butila gumija (IIR) 0,7.

Par materiāla piemērotību un biezumu konsultēties ar cimdus ražotāju.

Izvēlēto cimdus caursūkšanās laika periodam jābūt ilgākam par iecerēto lietošanas perioda laiku.

- Citi

- : Avārijas gadījumam turēt gatavībā atbilstošu ķīmisko aizsargtērpu.
Standarts EN 943-1. Aizsargapģērbs pret šķidrām un gāzveida ķīmikālijām.
Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus.
Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.

• Elpošanas ceļu aizsardzība

- : Ieteicams: Filtrs K (zaļš).
Ieteicami autonomi elpošanas aparāti, ja iespējama nezināma iedarbība, piem., veicot apkopi instalāciju sistēmās.
Var tikt pielietoti gāzu filtri, ja ir zināmi visi apkārtējie apstākļi, piem., lietošanas ilgums, piesārņojuma veids un tā koncentrācija.
Lietot gāzu filtrus un pilnu sejas masku, ja īstermiņa iedarbības limits var tikt pārsniegts, piem., tilpnes pievienojot vai atvienojot.
Gāzu filtri neaizsargā no skābekļa iztrūkuma.
Standarts LVS EN 14387. - Pretgāzu filtri, kombinētie filtri un standarts EN 136, pilnas sejas maskas.
Avārijas gadījumam turēt gatavībā autonomos elpošanas aparātus.
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.
: Nekas papildus iepriekš minētajām sekcijām.

• termiska bīstamība

8.2.3. Vides riska pārvaldība

Par emisijas atmosfērā ierobežojumiem atsaukties uz vietējo likumdošanu. Skat. specifiskās metodes izmešu gāzes apstrādei (13.nod.).

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Ārējais izskats

- Agregātvoklis pie 20°C / 101.3kPa
- Krāsa

- : Gāze.
: Bezkrāsains.

Drošības Datu Lapa

amonjaks, bezūdens

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-NH3-002

Smarža	: Pēc amonjaka.
Kušanas punkts / Sasalšanas punkts	: -77,7 °C
Viršanas punkts	: -33 °C
Uzliesmojamība	: Uzliesmojoša gāze.
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	: 15,4 tilp. %
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	: 33,6 tilp. %
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Pašuzliesmošanas temperatūra	: 630 °C
Sadalīšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
pH	: Izšķīstot ūdenī, ietekmē tā pH vērtību.
Kinematiskā viskozitāte	: Droši dati nav pieejami.
Šķīdība ūdenī [20°C]	: 517 g/l
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow)	: Nav piemērojams neorganiskiem produktiem.
Tvaika spiediens [20°C]	: 8,6 bar(a)
Tvaika spiediens [50°C]	: 20 bar(a)
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Relative vapour density (air=1)	: 0,6
Daļiņu raksturlielumi	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem. Nanoformas nav piemērojamas gāzēm un gāzu maisījumiem.

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Oksidējošas īpašības	: Nav oksidējošu īpašību.
Kritiskā temperatūra [°C]	: 132 °C

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Molekulvars	: 17 g/mol
-------------	------------

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nepiemīt citas reaģētspējas bīstamības, izņemot kā apakšsekcijā aprakstītie efekti.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.
Ar oksidētājiem var strauji reaģēt.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Sargāt no sakaršanas/ dzirkstelēm/ atklātas liesmas/ karstām virsmām. Nesmēķēt.
Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Reaģē ar ūdeni veidojot kodīgu sārmu.
Var strauji reaģēt ar skābēm.
Gaiss, oksidētājs.
Papildus informācija par savietojamību saskaņā ar standartu ISO 11114.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte	: Toksisks ieelpojot.
-------------------	-----------------------

amonjaks, bezūdens (7664-41-7)

LC50 ieelpojot - Žurkām [ppm]	4000 ppm/1h (ADR) 2000 ppm/4h (CLP)
-------------------------------	--

Kodīgums/kairinājums ādai	: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Mutagenitāte	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Kancerogenitāte	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu :	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Reproduktīvās spējas	
Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu :	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
mātes miesās esošs bērns	
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība	: Var izsaukt elpošanas sistēmas iekaisumu. Augstās koncentrācijās stipri bojā elpceļus.
Mērķa orgānos	: Elpceļi.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Bīstamība ieelpojot	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem	
Cita informācija	: Liela daudzuma gāzes ieelpošana izsauc bronhu spazmas, laringālu tūsku un pseidomembrānas veidošanos. Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Novērtējums	: Ļoti toksisks ūdens organismiem. Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l]	: 101 mg/l
EC50 72h - Alģes [mg/l]	: Dati nav pieejami.
LK50 96 h - Zivis [mg/l]	: 0,89 mg/l

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Novērtējums	: Viela bioloģiski viegli sadalās. Maz ticams, ka tā joprojām pastāv.
-------------	---

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Novērtējums	: Dati nav pieejami.
-------------	----------------------

12.4. Mobilitāte augsnē

Novērtējums	: Sakarā ar vielas augsto iztvaikošanas spēju (gaistamību), maz ticams, ka viela varētu izsaukt augsnes vai ūdens piesārņojumu. Sadalīšanās augsnē ir maz iespējama.
-------------	---

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Novērtējums	: Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.
-------------	---------------------------------------

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Novērtējums	: Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.
-------------	---

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes	: Var izraisīt ūdens ekosistēmu pH izmaiņas. Nav klasificēts kā PMT vai vPvM.
Iedarbība uz ozona slāni	: Neietekmē ozona slāni.
Globālais sasilšanas potenciāls [CO ₂ =1]	: 0
Ietekmē globālo sasilšanu	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Toksiskās un korozīvās gāzes, kas veidojušās degšanas procesā pirms izlaišanas atmosfērā jāizvada caur ūdens skalotni.

Gāze var tikt uztverta sērskābes šķīdumā.

Gāze var tikt uztverta ūdens skalotnē.

Ja nepieciešams padoms, kontaktēties ar piegādātāju.

Nodrošināt, ka netiek pārsniegts lokālajos noteikumos vai darbināšanas atļaujās noteiktais emisijas līmenis.

Par citiem ieteikumiem attiecībā uz piemērotām izvietošanas metodēm skat. EIGA dokumentā "Code of practice EIGA Doc.30 "Disposal of Gases"" Dokumentu ir lejuplādējams no <http://www.eiga.eu>.

Nedrīkst izlaist atmosfērā.

Atgriezt neizlietoto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.

Drošības Datu Lapa

amonjaks, bezūdens

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-NH3-002

Bīstamo atkritumu kodu saraksts (no Komisijas : 16 05 04* Gāzes spiediena konteineros satur bīstamas vielas (halonus ieskaitot).
Lēmuma 2000/532 / EK ar grozījumiem)

13.2. papildus informācija

Ārējā apstrāde un apglabāšana jā dara saskaņā ar piemērojamo vietējo likumdošanu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**14.1. ANO numurs vai ID numurs**

Saskaņā ar prasībām ADR / RID / IMDG / IATA / ADN prasībām
ANO Nr. : 1005

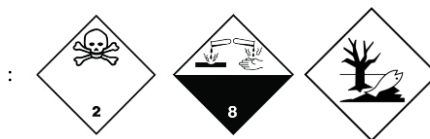
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ : AMONJAKS, BEZŪDENS

iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ammonia, anhydrous

Jūras transports (IMDG) : AMMONIA, ANHYDROUS

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)**Markēšana**

2.3 : Toksiskas gāzes.

8 : Korozīvas vielas.

Videi bīstamas vielas

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

Klase : 2

Klasifikācijas kods : 2TC

Riska faktora numurs : 268

Aizliegums pārvadāšanai tuneļos : C/D - Pārvadāšana cisternās: aizliegts braukt cauri C, D un E kategorijas tuneļiem; Cita veida pārvadāšana: aizliegts braukt cauri D un E kategorijas tuneļiem

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.3 (8)

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

14.4. Iepakojuma grupa

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ : Nav piemērojams.

iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav piemērojams.

Jūras transports (IMDG) : Nav piemērojams.

14.5. Vides apdraudējumi

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ : Videi bīstama viela / maisījums.

iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Videi bīstama viela / maisījums.

Jūras transports (IMDG) : Jūras piesārņotājs.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**Packing Instruction(s)**

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ : P200.

iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passenger and Cargo Aircraft : Forbidden.

Cargo Aircraft only : Forbidden.

Jūras transports (IMDG) : P200.

Drošības Datu Lapa

amonjaks, bezūdens

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-NH3-002

Piesardzības pasākumi saistībā ar transportēšanu : Pārveidāšanai izvairīties lietot transporta līdzekli, kura kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes.
Nodrošināt lai vadītājs zinātu produkta potenciālo bīstamību iekraujot/ izkraujot un kā rīkoties avārijās vai negadījumos.
Pirms produkta konteineru/ balonu transportēšanas:
Nodrošināt atbilstošu vēdināšanu.
Pārliecināties, ka balons ir droši nostiprināts.
Pārliecināties, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes.
Pārliecināties, ka ventiļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.
Pārliecināties, ka ventiļa aizsargs (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES tiesību normas

Lietošanas ierobežojumi : Nav.
Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi : Nav iekļauts PIC sarakstā (Regula ES 649/2012).
Nav iekļauts NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021).
Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III) : Ietverts.

Valsts noteikumi

Regulatīvā atsauce : Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Izvērtēti drošības riski darbā ar ķīmiskām vielām.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem : Drošības datu lapa saskaņā ar Eiropas Savienības (ES) direktīvu ES/2020/878.

Saīsinājumi un akronīmi : ATE - Akūtas toksicitātes vērtējums.
CLP - EK Regula Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.
REACH - Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana (EK) Nr 1907/2006.
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
CAS# - Chemical Abstract Service numurs.
IAL - Individuālie aizsardzības līdzekļi.
LC50 - Letālā koncentrācija 50% testa populācijai.
RMM - Risk Management Measures, Riska vadības pasākumi.
PBT - Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks.
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative.
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure .
CSA - Chemical Safety Assessment .
EN - Eiropas standarts.
ANO - Apvienoto Nāciju Organizācija.
ADR - Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu.
IATA - International Air Transport Association .
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods .
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail .
WGK - Water Hazard Class.
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.
UFI : Unique Formula Identifier.
ADN - Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem.
PROC: procesa kategorija.
ERC: Izdalīšanās vidē kategorija.
PMT - Persistent, Mobile and Toxic - noturīgas, mobilas un toksiskas .
vPvM - very Persistent and very Mobile - ļoti noturīgas un ļoti mobilas.

Drošības Datu Lapa

amonjaks, bezūdens

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-NH3-002

Apmācības instrukcijas	: Elpošanas aparātu lietotājiem jābūt apmācītiem. Nodrošināt, ka operators saprot uzliesmošanas bīstamību. Nodrošināt, ka operators saprot produkta toksiskumu.
Turpmāka informācija	: Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkulācijas metodēm. Galvenās literatūras atsauces un datu avoti tiek saglabāti EIGA dokumentā 169: "Classification and Labelling Guide", kas lejupielādējams vietnē http://www.Eiga.eu .

H un EUH frāžu pilns teksts	
Acute Tox. 3 (ieelpošana:gāzi)	Akūta toksicitāte (ieelpošana:gāzi) 3. kategorija
Aquatic Acute 1	Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. kategorija
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija
Flam. Gas 2	Uzliesmojošas gāzes, 2. kategorija
Press. Gas (Liq.)	Gāzes zem spiediena : Sašķidrināta gāze
Skin Corr. 1B	Ādas korozija/kairinājums, 1. kategorija, 1.B apakškategorija
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, elpvadu kairinājums
H221	Uzliesmojoša gāze.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H331	Toksisks ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH071	Kodīgs elpceļiem.

ATRUNA PAR ATBILDĪBU	: Pirms pielietot produktu jaunā procesā vai eksperimentos, rūpīgi jāizskata materiālu savietojamība un drošības prasības. Dokumentā sniegtās ziņas ir ticamas dokumenta izdošanas laikā. Kaut arī šis dokuments ir sagatavots ar pienācīgu rūpību, mēs neuzņemamies atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, kas radušies tā lietošanas laikā.
----------------------	--

Dokumenta beigas