

Pericol



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial	: Amoniac tehnic, Amoniac 2.3, 2.8, 3.8, 4.0, 5.0, 6.0 si UHP
FTSM număr	: RO-NH3-002
Alte mijloace de identificare	: Amoniac anhidru
	Nr. CAS : 7664-41-7
	Nr. UE : 231-635-3
	Nr. de INDEX : 007-001-00-5
Numărul de înregistrare REACH	: 01-2119488876-14
Formulă chimică	: NH3

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate	: Vezi lista de utilizari identificate si scenarii de expunere din anexa fisei de siguranta. Efectuați evaluarea riscurilor înainte de utilizare.
Utilizări contraindicate	: Utilizare pentru consumator. Utilizare lui in alte scopuri este interzisa. Pentru mai multe informatii contactati furnizorul.

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Distribuitor

Messer Romania Gaz SRL SRL
Str. Drumul intre Tarlale, 102-112
RO-032982 Bucuresti S3
Romania
T +40 21 327 36 24 - F +40 21 327 36 26
mrq@messer.ro - www.messer.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 021 318 3606 între orele 8:00 - 15:00 Biroul RSI și Informare Toxicologica

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

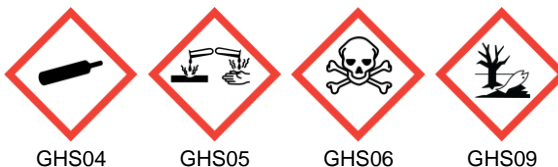
Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Pericole fizice	Gaze inflamabile, categoria 2	H221
	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat	H280
Pericole pentru sanatate	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1B	H314
	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1	H318
	Toxicitate acută (inhalare:gaz) Categoria 3	H331
Pericole pentru mediu	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1	H400
	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2	H411

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



Cuvinte de avertizare (CLP) :

Fraze de pericol (CLP)

- : Pericol
: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H221 - Gaz inflamabil.
H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H331 - Toxic în caz de inhalare.
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii.

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire

- : P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței, îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție.
P273 - Evitați dispersarea în mediu.
P260 - Nu inspirați pulberi, fum, gaz, particule lichide pulverizate, vapori, spray.
P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

- Intervenție

- : P303+P361+P353+P315 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA : (sau părul) scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. Consultați imediat medicul.
P304+P340+P315 - ÎN CAZ DE INHALARE : transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. Consultați imediat medicul.
P305+P351+P338+P315 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII : clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Consultați imediat medicul.
P377 - Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.
P381 - În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere.
: P405 - A se depozita sub cheie.
P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

- Depozitare

2.3. Alte pericole

Nu este clasificată ca PBT sau vPvB.

Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Amoniac anhidru	Nr. CAS: 7664-41-7 Nr. UE: 231-635-3 Nr. de INDEX: 007-001-00-5 Numărul de înregistrare REACH: 01-2119488876-14	100	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Liq.), H280 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3 (Inhalare: gaz), H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Nu conține alte componente sau impurități care să influențeze clasificarea produsului.

3.2. Amestecuri

Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare : Indepartati victima intr-o zona necontaminata, purtand aparat de respirat autonom. Mentineti victima la caldura si in repaus. Chemati un doctor. Aplicati respiratie artificiala daca inceteaza sa respire.
- contact cu pielea : Indepartati imbracamintea contaminata. Spalati zona afectata cu apa cel putin 15 minute. In cazul degeraturilor pulverizati apa cel putin 15 minute. Aplicati o compresa sterila. Obtineti asistenta medicala.
- contact cu ochii : Spalati imediat temeinic ochii cu jet de apa timp de cel putin 15 minute.
- Ingerare : Ingerarea nu este considerata un mod potential de expunere.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Expunerea prelungita la concentratii mici poate avea ca efect edemul pulmonar. Poate cauza arderi chimice grave pielii si corneei. Tratament de prim-ajutor adecvat ar trebui sa fie imediat disponibil. Cereti sfatul medicului inainte de utilizarea produsului. Materialul este distructiv pentru tesutul membranelor mucoase si tractului respirator superior. Tuse, greutate in respiratie, dureri de cap, ameteala. Vedeti sectiunea 11.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Obtineti asistenta medicala.
Tratati cu spray corticosteroid de indata ce este posibil dupa inhalare.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii idnifuge adecvate : Pulverizare cu apa sau abur.
Spuma.
Inchiderea sursei de gaz este metoda preferata de control.
- Medii idnifuge nerecomandate : Nu folositi jet de apa pentru stingere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice : Expunerea la foc poate face recipientele sa se rupa/sa explodeze.
- Riscant combustion produse : Oxid nitric/dioxid de azot.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Utilizati masuri de control al focului care sa fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc si la caldura radianta poate face ca recipientele de gaz sa se rupa. Raciti recipientele expuse la caldura cu jet pulverizat de apa aflandu-va intr-o pozitie protejata. Impiedicati ca apa folosita in cazurile de urgenta sa intre in sistemele de scurgere si de canalizare. Daca este posibil, opriti curgerea de produs. Folositi daca este posibil pulverizarea cu apa sau abur pentru a reduce fumul incendiului. Nu stingeti o scurgere de flacari de gaze decat daca este absolut necesar. Poate sa apara reaprinderea spontana/exploziva. Stingeti oricare alt foc. Indapartati containerele de zona cu foc daca acest lucru se poate face fara riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : Imbracaminte de protectie impermeabila la gaze, cu protectie chimica in combinatie cu aparat de respiratie autonom. Standardul EN 943-2: Îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice lichide și gazoase, aerosoli și particule solide. Costume de protecție chimica etanșe la gaze pentru echipele de urgență. Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Actionați în conformitate cu planul local de urgență.
Incercați să stopați eliberarea.
Evacuați zona.
Asigurați ventilație adecvată a aerului.
Eliminați sursele de aprindere.
Stați în direcția opusă vântului.
A se vedea secțiunea 8 a Fișei cu Date de Securitate pentru mai multe informații cu privire la echipamentul personal de protecție
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zona, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.
Folosiți îmbrăcăminte de protecție chimică.
Monitorizați concentrația produsului eliberat.
Luați în considerare riscul unei atmosfere potențial explozive.
A se vedea secțiunea 5.3 a Fișei cu Date de Securitate pentru mai multe informații

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- Reduceti vaporii cu ceață sau pulverizare fină de apă.
Incercați să stopați eliberarea.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Zona ventilată.
Udați zona cu furtunul.
Spălați echipamentele contaminate sau zonele de scurgere cu cantități abundente de apă.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

- Vedeți de asemenea secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Utilizarea în siguranța a produsului :
- Luati măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.
 - Tineți la distanță de surse de aprindere (inclusiv descărcări statice).
 - Folosiți doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea și temperatura sa de furnizare. Contactați furnizorul dvs. de gaze dacă aveți dubii.
 - Purjați aerul din sistem înainte să introduceți gazul.
 - Evitați expunerea, obțineți instrucțiuni speciale înainte de folosire.
 - Nu fumați în timp ce manipulați produsul.
 - Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini.
 - Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător.
 - Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare.
 - Este recomandată instalarea unui ansamblu de purjare transversală între butelie și regulator.
 - Purjați sistemul cu gaz inert (de ex. Helium sau azot) înainte ca gazul să fie introdus și doar atunci când sistemul este scos din funcțiune.
 - Evaluați riscul unei atmosfere cu potențial exploziv și necesitatea echipamentului anti-explozii.
 - Luati în considerare folosirea numai a uneltelor care nu emana scântei.
 - Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.
 - Luati în considerare echipament(e) de depresurizare în instalațiile de gaze.
 - Nu inhalați gaz.
 - Evitați eliberarea produsului în zona de lucru.
 - Asigurați-vă că echipamentele sunt împământate într-un mod corespunzător.
 - Folosiți numai lubrifianți și garnituri de etanșare aprobate pentru mentenanța specifică de gaze.
- Manipularea în condiții de siguranță a produsului :
- Consultați instrucțiunile furnizorului de manipulare a recipientului.
 - Nu permiteți recircularea/refluxul în container.
 - Protejați buteliile de lovituri fizice; nu trageți, rostogoliți, lunecați sau scapați.
 - Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.
 - Lasăți capacul supapei de protecție la locul lui până în momentul în care butelia a fost asigurată de un perete sau banca sau pus într-un stand de butelii și este gata de utilizare.
 - Dacă utilizatorul întâmpină dificultăți în operarea supapei, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul.
 - Nu încercați niciodată de reparați sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță.
 - Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului.
 - Pastrati orificiile de evacuare ale supapei containerului curate și ferite de agenți de contaminare, în special ulei și apă.
 - Înlocuiți capacele sau dopurile supapei de evacuare și capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de îndată ce recipientul este deconectat de la echipament.
 - Închideți supapa recipientului după fiecare utilizare și când îl goliți, chiar dacă este încă conectat la echipament.
 - Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/container în altă/altul.
 - Nu utilizați niciodată flacăra directă sau echipamente electrice de încălzire pentru a ridica presiunea unui recipient.
 - Nu dezlipiți sau deteriorați etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea conținutului buteliilor.
 - Aspiratia înapoi a apei în recipient trebuie împiedicată.
 - Deschideți valva încet pentru a împiedica șocul de presiune.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Separati de gaze oxidante si alti oxidanti in depozitare.
Toate echipamentele electrice din zonele de depozitare ar trebui sa fie compatibile cu riscul atmosferei potential explozibile.
Respectati toate reglementarile si cerintele locale privind depozitarea recipientilor.
Recipientii nu trebuie depozitati in conditii susceptibile a favoriza coroziunea.
Siguranta sau capacul supapei recipientului ar trebui sa fie pe pozitie.
Recipientii ar trebui depozitati in pozitie verticala si asigurati adecvat pentru a impiedica rasturnarea.
Recipientii depozitati ar trebui verificati periodic pentru starea generala si scurgeri.
Pastrati recipientul sub 50° C intr-un loc bine aerisit.
Depozitati recipientii intrun loc fara risc de foc si la distanta de sursele de caldura sau de aprindere.
Pastrati distanta fata de materialele inflamabile.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Amoniac anhidru (7664-41-7)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Ammonia, anhydrous
IOEL TWA	14 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	36 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Amoniac anhidru (7664-41-7)	
DMEL: Nivel de efect minim derivat (Muncitori)	
Acută – efecte locale, inhalare	36 mg/m ³
Acută – efecte sistemice, inhalare	47,6 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	14 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	47,6 mg/m ³
Acută – efecte sistemice, cutanat	6,8 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	6,8 mg/kg greutate corporală/zi

Amoniac anhidru (7664-41-7)	
PNEC: Concentratie predicibila fara efect	
Apa (dulce)	0,0011 mg/l
Apa (marina)	0,0011 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală.
Produsul să fie manipulat în sistem închis.
Sistemele sub presiune Sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.
Asigurați-vă ca expunerea este sub limitele de expunere ocupațională (unde este disponibilă).
Ar trebui utilizate detectoare cu alarmă atunci când ar putea fi eliberate gaze toxice.
Luati în considerare permisul de muncă, de ex. pentru activități de întreținere.

8.2.2. Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

- Este indicată efectuarea și documentarea unei evaluări de risc în fiecare arie de lucru conexasă utilizării produsului, și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări.
Ar trebuie selectate PPE care respectă standardele EN/ISO recomandate.
- Protecția ochilor/fetei : Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupeți legăturile de transvazare.
Furnizați stații de spălare a ochilor și dusuri de siguranță care să fie imediat accesibile.
Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-specificații.
 - Protecția pielii
 - Protecția mâinilor : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.
Purtați mănuși de protecție cu rezistență la substanțe chimice.
Standardul EN 374 - Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice.
Standardul EN 388 – Mănuși de protecție contra riscului mecanic.
Timp de pătrundere: minim > 30 minute de expunere pe termen scurt: material / grosime [mm] Cauciuc cloropren (CR) 0,5.
Timp de pătrundere: minim > 480 minute de expunere pe termen lung: material / grosime [mm] Cauciuc butil (IIR) 0,7.
Consultați informațiile despre produs ale producătorului de mănuși în ceea ce privește adecvarea și grosimea materialului.
Timpul de pătrundere prin mănușile selectate trebuie să fie mai mare decât durata intenționată de utilizare.
Standardul EN 511 – Mănuși izolante față de frig.
 - Altele : Pastrăți îmbrăcăminte de protecție rezistentă chimic disponibilă pentru cazurile de urgență.
Standardul EN943-1 – Costume de protecție totală față de substanțe chimice lichide, solide și gazoase.
Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientii.
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță.
 - Protecție respiratorie : Recomandat: Filtru K (verde).
Pastrăți aparat de respirat autonom gata de a fi folosit pentru cazurile de urgență.
Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci când pot apărea expuneri pe durata nedeterminată, de ex. pe durata activităților de întreținere la sistemele instalate.
Filtrele de gaze pot fi folosite dacă toate condițiile înconjurătoare, de ex. tipul și concentrația agentului(ilor) de contaminare și durata de utilizare sunt cunoscute.
Utilizați filtre de gaze și mască facială totală atunci când limitele de expunere pot fi depășite pentru o scurtă perioadă de timp, de ex. când conectați sau deconectați recipientele.
Filtrele de gaze nu protejează contra lipsei de oxigen.
Standardul EN 14387 – filtrul(e) de gaze, filtru(e) combinate și mască facială totală – EN 136.
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
 - Pericole termice : Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

8.2.3. Controlul expunerii la mediul înconjurător

Consultați reglementările legale locale pentru restricții ale emisiilor în atmosferă. Vezi secțiunea 13 pentru metode specifice de tratament al gazelor reziduale.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aparență	
- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa	: Gazoasă
- Culoare	: Incolor.
Miros	: Amoniacal. Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH	: Dacă este dizolvat în apă, valoarea PH-ului va fi afectată.
Punctul de topire / Punctul de solidificare	: -77,7 °C
Punct de fierbere	: -33 °C
Punctul de aprindere	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.
Inflamabilitate	: Gaz inflamabil.
Limite de explozivitate	: 15,4 – 33,6 vol %
Limita inferioară de explozivitate (LIE)	: 15,4 vol %
Limita superioară de explozivitate (LSE)	: 33,6 vol %
Presiunea de vapori [20°C]	: 8,6 bar(a)
Presiunea de vapori [50°C]	: 20 bar(a)
Densitate	: Neaplicabil
Densitatea vaporilor	: Nu este aplicabil.
Densitate relativă, lichid (apă=1)	: 0,7
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: 0,6
Hidrosolubilitate	: 517 g/l
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu se aplică produselor anorganice.
Temperatura de autoaprindere	: 630 °C
Temperatura de descompunere	: Nu este aplicabil.
Viscozitate, cinematic	: Nu există date de încredere disponibile.
Caracteristicile particulei	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți oxidante	: Fără proprietăți oxidante.
Temperatură critică [°C]	: 132 °C

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Greutate moleculară	: 17 g/mol
---------------------	------------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există alt pericol de reactivitate decât cele descrise în subsecțiunile următoare.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Poate forma mixturi explozive cu aerul.
Poate reacționa violent cu oxidanți.

10.4. Condiții de evitat

Pastrati distanta fata de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete fierbinti. - Nu fumati.
A se evita umezeala în sistemele instalației.

10.5. Materiale incompatibile

Reacționează cu apă pentru a forma alcali corozivi.
Poate reacționa violent cu acizi.
Aer, oxidant.
Pentru informații suplimentare despre compatibilitate uitați-vă la ISO 11114.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

In conditii normale de depozitare si utilizare, nu ar trebui sa sa rezulte produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută : Toxic în caz de inhalare.

LC50 Inhalare - Șobolan [ppm]	2000 ppm/4h
-------------------------------	-------------

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Mutagenicitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Carcinogenicitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Toxic pentru reproducere: Fertilitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Toxic pentru reproducere: făt : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Poate cauza inflamarea sistemului respirator.
Coroziune accentuata a tractului respirator in concentratii mari.

Organe țintă : Căile respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Pericol prin aspirare : Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

11.2. Informații privind alte pericole

Alte informații : Inhalarea in cantitate mare duce la spasme bronhice, edem laringian si formarea de pseudomembrane.
Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare : Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : 101 mg/l

EC50 72h - Alge [mg/l] : Nu exista date disponibile.

LC50 96 oră - Pește [mg/l] : 0,89 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Substanta este biodegradabila. Este putin probabil sa persiste.

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu exista date disponibile.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorita volatilitatii ridicate, este putin probabila poluarea solului sau a apei cu acest produs.
Separare in apa este putin probabila.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT say vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

12.7. Alte efecte adverse

- Alte efecte adverse : Poate cauza schimbari de pH in sistemele ecologice apoase.
Efect asupra stratului de ozon : Nu are efect asupra stratului de ozon.
Efect asupra incalzirii globale : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

- Gazele toxice si corozive formate in timpul arderii ar trebui curatate inainte de eliminarea in atmosfera.
Gazul poate fi curatat in solutie de acid sulfuric.
Gazul poate fi curatat in apa.
Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
Asigurati-va ca nivelurile de emisii conform reglementarilor legale sau autorizatiilor nu sunt depasite.
Consultati codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descarcabil din <http://www.eiga.eu> pentru mai multe indrumari privind metode adecvate de eliminare.
Nu trebuie eliminat in atmosfera.
Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face in containerul original.
16 05 04*: Gaze in recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care contin substante periculoase.

Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificarile ulterioare)

13.2. Informații suplimentare

- Tratarea externa si eliminarea deșeurilor trebuie sa fie facute in concordanta cu legislatia aplicabila nationala si/sau locala.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

- Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
Nr. ONU : 1005

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

- Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : AMONIA ANHIDRU
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ammonia, anhydrous
Transport maritim (IMDG) : AMMONIA, ANHYDROUS

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :



- 2.3 : Gaze toxice.
8 : Substanțe corosive.
Substanțe periculoase pentru mediul Inconjurător

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

- Clasa : 2
Cod de clasificare : 2TC
Număr de pericol : 268
Restrictii de tunel : C/D - Transportul în cisternă: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile C, D și E; Alt transport: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile D și E

Transport maritim (IMDG)

- Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.3 (8)
Program de Urgenta (PU) - Foc : F-C
Program de Urgenta (PU) - Scurgeri : S-U

14.4. Grupul de ambalare

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)	: Neaplicabil
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Neaplicabil
Transport maritim (IMDG)	: Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)	: Substanța/amestec periculos pentru mediu.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Substanța/amestec periculos pentru mediu.
Transport maritim (IMDG)	: Poluant pentru mediul marin

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Packing Instruction(s)

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)	: P200
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Aeronava de pasageri și încărcături	: Forbidden.
Doar aeronava de încărcături	: Forbidden.
Transport maritim (IMDG)	: P200

Măsurile de precauție la transport	: Evitați transportul în vehicule unde spațiul pentru încărcătură nu este separat de compartimentul șoferului. Asigurați-vă că conducătorul vehiculului este conștient de pericolele potențiale ale încărcăturii și că știe ce trebuie să facă în cazul unui accident sau al unei urgențe. Înainte de a transporta recipientele cu produs: - Asigurați-vă că există ventilație suficientă. - Asigurați-vă că containerele sunt foarte bine asigurate. - Asigurați-vă că robinetul buteliei este închis și nu are scapări. Asigurați-vă că piulita de la capacul de ieșire sau stecherul/priza/fisa supapei sunt fixate corect. - Asigurați-vă că dispozitivul de protecție a supapei (acolo unde acesta este furnizat) este montat în mod corect.
------------------------------------	--

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este aplicabil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

Restricții de utilizare	:
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)	: Listat.

Reglementări naționale

Referință de reglementare	: Asigurați-vă că toate reglementările naționale/locale sunt respectate.
---------------------------	--

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost realizată o ERC.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare	: Fișa de securitate revizuită în conformitate cu reglementările comisiei (UE) Nr. 2020/878.
------------------------	--

Abrevieri și acronime

- : ETA- Estimarea toxicitatii acute
 - CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetarii ambalajelor; Regulamentul (CE) nr 1272/2008
 - REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No1907/2006 - Regulamentul privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiile substantelor chimice (CE) nr. 1907/2006.
 - EINECS
 - CAS# - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substantelor chimice
 - EIP-echipament individual de protectie
 - CL50 - Concentratia letala pentru 50% din populatia de test.
 - MMR-Masuri de management al riscului
 - PBT-Persistent, Bioaccumulative and Toxic-Substante persistente, bioaccumulative si toxice
 - vPvB-very persistent and very bioaccumulative-substante foarte persistente si foarte bioaccumulative
 - STOT-SE:Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ tinta specific- expunere unica
 - ESC- Evaluarea securitatii chimice
 - EN - European Standard - Standard European
 - ONU - Organizatia Natiunilor Unite.
 - ADR - Directiva europeana referitoare la transportul rutier international al marfurilor periculoase
 - IATA - International Air Transport Association - Asociatia internationala de transport aerian
 - Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim international de marfuri periculoase.
 - RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul international feroviar al marfurilor periculoase
 - WGK- Water Hazard Class-clasa de pericol pentru apa
 - STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure;Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata
 - IUF: Identificator unic de formulă
- Recomandări privind formarea profesională :
- : Utilizatorii de aparate de respirat trebuie instruiti.
 - Asigurati-va ca operatorii inteleg pericolul de inflamabilitate.
 - Asigurati-va ca operatorii inteleg pericolul de toxicitate.
- Informații suplimentare :
- : Clasificarea in conformitate cu procedurile si metodele de calcul ale regulamentului (CE) 1272/2008 CLP.
 - Referințele și sursele de date cheie sunt păstrate în documentul EIGA 169: „Ghid de clasificare și etichetare”, descărcabil la <http://www.Eiga.eu>.

Textul integral al frazelor H și EUH	
Acute Tox. 3 (Inhalare:gaz)	Toxicitate acută (inhalare:gaz) Categoria 3
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Flam. Gas 2	Gaze inflamabile, categoria 2
H221	Gaz inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fișă cu Date de Securitate

Amoniac anhidru

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-NH3-002

Press. Gas (Liq.)	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat
Skin Corr. 1B	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1B

DENEGARE DE RESPONSABILITATE

: Inainte de utilizarea acestui produs in orice proces sau experiment nou, ar trebui facut un studiu temeinic asupra compatibilitatii si sigurantei materialului.

Detaliile date in acest document sunt considerate a fi corecte la momentul iesirii in presa.

In ciuda grijii cu care acest document a fost pregatiti, totusi nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vatamare sau daune rezultate din folosirea sa.

Finalul documentului