

**Plyny určené pre potravinársky priemysel** sú technické plyny najvyššej kvality, ktoré spĺňajú náročné požiadavky Európskej únie na kvalitu a zaručujú bezpečnosť potravín.

Messer Tatragas si uvedomuje zodpovednosť voči zákazníkom, vo výrobnom procese identifikuje a kontroluje riziká, zabraňuje možnému nebezpečenstvu ohrozenia, dbá na zdravotnú neškodnosť vyrábaných plynov a produktov pre použitie v potravinárstve. Dodržiavame a budeme dodržiavať zásady správnej výrobných praxe a požiadavky na potravinovú bezpečnosť našich produktov

Plyny pre potravinárstvo sú považované v zmysle platných právnych predpisov SR za prídavné (aditívne) látky, je povinnosťou ich aj takto označovať a dbať na zásady Správnej výrobných praxe (SVP). Spĺňajú náročné požiadavky Európskej únie na kvalitu a zaručujú bezpečnosť potravín týkajúce sa označovania, kritériá čistoty a hygienické požiadavky výroby a distribúcie.

| Food gases specification                                     |                |                             |               |               |               |                  |                                                                   |                 |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                              | Carbon dioxide | Nitrogen                    | Oxygen        | Argon         | He            | N <sub>2</sub> O | H <sub>2</sub>                                                    | SO <sub>2</sub> |
| Gourmet                                                      | C              | N                           | O             | A             | He            | L                | H                                                                 | S               |
| E Number                                                     | E290           | E941                        | E948          | E938          | E939          | E942             | E949                                                              | E220            |
| Composition                                                  | > 99 Vol.-%    | > 99 Vol.-%                 | > 99 Vol.-%   | > 99 Vol.-%   | > 99 Vol.-%   | > 99 Vol.-%      | > 99,9 Vol.-%                                                     | > 99 Vol.-%     |
| Impurities:                                                  |                |                             |               |               |               |                  |                                                                   |                 |
| H <sub>2</sub> O                                             |                | < 0,05 Vol.-%               | < 0,05 Vol.-% | < 0,05 Vol.-% | < 0,05 Vol.-% | < 0,05 Vol.-%    | < 0,005 Vol.-%                                                    | < 0,05 Vol.-%   |
| CO                                                           | < 10 ppmv      | < 10 ppmv                   |               |               |               | < 30 ppmv        |                                                                   |                 |
| NO <sub>x</sub>                                              |                | < 10 ppmv                   |               |               |               | < 10 ppmv        |                                                                   |                 |
| THC (as CH <sub>4</sub> )                                    |                | < 100 ppmv                  | < 100 ppmv    | < 100 ppmv    | < 100 ppmv    |                  |                                                                   |                 |
| Rezidual (O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> ) |                | < 1 Vol.-%(O <sub>2</sub> ) |               |               |               |                  | < 0,07 Vol.-%(N <sub>2</sub> )<br>< 0,001 Vol.-%(O <sub>2</sub> ) |                 |
| Oil                                                          | < 5mg/kg       |                             |               |               |               |                  |                                                                   |                 |
| odour                                                        |                |                             | free          | free          | free          |                  |                                                                   |                 |
| acidity                                                      | pass test      |                             |               |               |               |                  |                                                                   |                 |

Minimálne špecifikácie pre potravinárske plyny sú uvedené podľa právnych predpisov Európskej únie (EC), JECFA; Appendix 1, DOC 126/20 EIGA (EUROPEAN INDUSTRIAL GASES ASSOCIATION) a Sales Tools skupiny Messer.

Exxx - E - číslo produktu európskych nariadení potravinárskych prídavných látok (European Food Additive Regulations).

**Sortiment produktov a kódov:** Druh plynov je pevne stanovený, uvedený v platnom cenníku vrátane kódov materiálových čísel; produkty sa objednávajú a dodávajú na základe uzatvorenej zmluvy.

**Označovanie produktov:** Produkty sú opatrené nálepkou, šaržované a výsledovateľné na miesto dodávky podľa objednávky. Plyny pre potravinárske aplikácie nespádajú pod povinnosť registrácie (REACH).

**Farebné značenie** v zmysle STN EN 1089-3. Pre lepšie farebné odlíšenie od technických plynov toho istého zloženia je spodná časť fľaše natretá jednotnou farbou pre všetky potravinárske plyny. Skladové a prepravné zásobníky a tlakové fľaše sú určené len pre jeden druh plynu s jednoznačne definovanou kvalitou, so značením v zmysle požiadaviek súčasných zákonných predpisov.

### Zabezpečenie kvality a prehlásenie k plneniu požiadaviek

Výroba a distribúcia plynov spoločnosti Messer Tatragas, spol. s r.o., zodpovedá požiadavkám kvality pre technické plyny v potravinárskych aplikáciách, ich bezpečnému používaniu v potravinárskom priemysle v zmysle smernice EU 178/2002, EU 1333/2008, EU 852/2004, Potravinového kódexu SR a FSSC 22000 Food Safety Management System Certification.

Výrobky spĺňajú špecifikáciu výrobcu a požiadavky na špecifikácie prídavných látok v potravinách v zmysle nariadenia Komisie (EÚ) č. 231/2012. Neobsahujú žiadne alergény podľa nariadenia (EÚ) č. 1169/2011, príloha II.

Používané materiály a predmety sú určené na styk s potravinami EU 1935/2004. Všetky tlakové nádoby spĺňajú požiadavky európskych právnych predpisov týkajúcich sa použitia plynov pre potravinárske aplikácie. Opravy a údržba (vrátane čistenia) tlakových nádob nemajú nepriaznivý vplyv na kvalitu primárneho obalového materiálu. Voda použitá na hydraulické tlakové skúšky má kvalitu pitnej vody, operácie opravy a údržby nepredstavujú žiadne riziko pre kvalitu ďalších naplnených plynov.

Pri výrobe výrobkov nie sú používané geneticky modifikované organizmy (GMO) a / alebo deriváty GMO. Dodávané produkty spĺňajú požiadavky na mikrobiologickú kvalitu plynov používaných na potravinárske účely.

Produkty sú vyrábané vrátane balenia, kontroly kvality a hygieny, v plnej zhode s požiadavkami zásad HACCP, SVP a platných STN.

Ing. Michal Paľa  
Konateľ

Ing. Jana Némethová  
Manažér QM/RA, FSSC, HACCP a SVP, FSO