

Pozor**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1. Identifikator izdelka**

Blagovno ime : Gourmet N70, Gourmet N80

Št. varnostnega lista : SLO-CO2-N2-04

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Ustrezno opredeljena uporaba : Industrijsko in profesionalno. Izvesti oceno tveganja pred uporabo. Pozanimajte se pri dobavitelju za nadaljne informacije o uporabi. Uporaba v živilski industriji

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega listaUgotavljanje istovetnosti podjetja : Messer Slovenija d.o.o.
Jugova 20
2342 Ruše Slovenija
02 669-03-00
www.messer.si
info.si@messergroup.com**1.4. Telefonska številka za nujne primere**

Telefonska številka za nujne primere : Tel.: 02 669 03 00 - od ponedeljka do petka 7.00 - 15.00. Izven tega časa se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112 (Center za obveščanje).

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Fizikalne nevarnosti Press. Gas (Comp.) H280 Metoda izračuna

Celotno besedilo H-izjav glej poglavje 16.

2.2. Elementi etikete**Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS04

Opozorilna beseda (CLP) : Pozor

Stavki o nevarnosti (CLP) : H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Previdnostni stavki (CLP)

- Shranjevanje : P403 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

2.3. Druge nevarnosti

: Visoke koncentracije povzročijo zadušitev.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi : Ni uporabno

3.2. Zmes

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Dušik	(Št. CAS) 7727-37-9 (Št. EC) 231-783-9 (Indeks št) (REACH št) *1	ostanek	Press. Gas (Comp.), H280
Ogjikov dioksid	(Št. CAS) 124-38-9 (Št. EC) 204-696-9 (Indeks št) (REACH št) *1	<= 30	Press. Gas (Liq.), H280

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

Ne vsebuje nobenih drugih komponent ali nečistoč, ki bi vplivale na razvrstitev tega produkta.

*1: Naveden v Dodatku IV / V REACH.

*2: Rok za registracijo ni potekel.

*3: Registracija po REACH ni potrebna: substanca se uvaža < 1t/l.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Vdihavanje : Žrtev prenesemo na svež zrak ob uporabi avtonomnega dihalnega aparata. Omogočimo mu počitek in poskrbimo, da ohrani toploto. Pokličemo Nujno medicinsko pomoč. Pri zaustavitvi dihanja nudimo umetno dihanje s kombinacijo vpihov in zunanjo masažo srca.
- Stik s kožo : Reakcije na ta produkt niso zabeležene.
- Stik z očmi : Reakcije na ta produkt niso zabeležene.
- Zaužitje : Zaužitje ni predvideno kot možen način izpostavitve.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

: Visoke koncentracije lahko povzročijo zadušitev. Možni simptomi so lahko izguba sposobnosti gibanja ali izguba zavesti. Žrtev se zadušitve ne zaveda.
Glej razdelek 11.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

: Nobenih.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

- Ustrezno protipožarno sredstvo : Razpršena voda ali vodna megla.
- Neustrezno protipožarno sredstvo : Ne gasiti z vodnim curkom.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Posebne nevarnosti : Posoda lahko poči/eksplodira, če je izpostavljena ognju.
- Nevarni produkti zgorevanja : Nobeni, ki so bolj strupeni kot produkt sam.

5.3. Nasvet za gasilce

- Specifične metode : Izvesti ukrepe požarne varnosti, ki so primerni na predmetnem požaru. Izpostavljenost požaru in sevanje vročine lahko povzročita prelom plinskih vsebnikov. Ogrožene posode hladiti z vodnim curkom iz varnega položaja. Vode, ki ste jo uporabili v primerih v sili, ne izpuščati v kanalizacijo in sisteme odvodnjavanja.
Če je mogoče, ustaviti uhajanje plina.
Z razpršeno vodo ali vodno meglo zadušiti dim.
Odstraniti posode iz območja požara, če je to mogoče izvesti varno.
- Posebna zaščitna oprema za gasilce : Uporabiti dihalne avtonomne aparate.
Standardna gasilska zaščitna obleka in oprema (avtonomen dihalni aparat).
Standard EN 137 - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko.
EN 469: Gasilska zaščitna obleka. EN 659: Gasilske zaščitne rokavice.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

- : Poskusiti ustaviti uhajanje plina.
Evakuirati območje.
Nadzorovati koncentracije emitiranega produkta.
Pri vstopu na območje uporabiti avtonomni dihalni aparat, dokler ni zagotovljena varnost atmosfere.
Poskrbeti za zadostno zračenje.
Preprečiti vdor v kanalizacijo, kleti, delovne jame in druga mesta, kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno.
Ravnati v skladu z lokalnim načrtom za ravnanje v sili.
Ostanite v smeri vetra.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

- : Poskusiti ustaviti uhajanje plina.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- : Prezračevano območje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

- : Glej tudi razdelek 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

- Varno ravnanje s proizvodom : Rokovanje s snovjo mora biti usklajeno s splošnimi ukrepi zaščite pri delu in varnostnimi navodili.
S stisnjenimi plini lahko rokujejo samo ustrezno izšolane in izkušene osebe.
Predvideti tlačno(e) varnostno(e) napravo(e) v plinskih inštalacijah.
Zagotovite, da celoten plinski sistem ne pušča, pred uporabo (in zatem redno).
Med uporabo izdelka ne kaditi.
Uporabljati samo takšno opremo, ki je za ta produkt in predviden tlak ter temperaturo primerna.
V dvomih je potrebno posvetovanje z dobaviteljem plinov.
Ne vdihovati plina.
Izogibajte se izpustu proizvoda v atmosfero.

- Varno ravnanje s plinskim vsebnikom :
- : Upoštevati navodila za uporabo dobavitelja plinov.
 - Preprečiti povratni tok v posodo.
 - Čuvati jeklenke pred mehanskimi poškodbami; ne vleči, ne kotaliti, ne potiskati, preprečiti padec.
 - Za transport jeklenk, četudi na samo kratkih razdaljah, je vedno potrebno uporabljati ustrezen voziček.
 - Ne odstraniti zaščitne kape ventila, preden ni jeklenka postavljena na steno, mizo ali stojalo za jeklenke in pripravljena za uporabo.
 - Če uporabnik opazi kakršnekoli težave pri ravnanju z ventilom jeklenke, je potrebno jeklenko prenehati uporabljati in kontaktirati dobavitelja jeklenke.
 - Nikoli ne poskušajte popravljati ventila ali varnostne tlačne opreme na posodi.
 - Poškodbe na tej opremi je potrebno nemudoma sporočiti dobavitelju.
 - Odprtino ventila na posodi ohraniti čisto in brez nečistoč, še posebej olja ali vode.
 - Ponovno namestite izstopne pokrove ali čepe in zaščitni pokrov ventila, takoj ko je posoda ločena od naprave.
 - Ventil posode je potrebno po vsaki uporabi in po izpraznitvi posode zapreti, tudi če je le-ta še zmeraj priključena.
 - Ne poskušajte plina iz jeklenke ali posode v prepolniti v drugo.
 - Nikoli ne uporabljajte ognja ali električnih grelnih teles za povišanje tlaka v posodi.
 - Nalepka na produktu je namenjena identifikaciji vsebine jeklenke in se je ne sme odstraniti oz. narediti nerazpoznavno.
 - Posode skladiščiti pokončno in ustrezno zaščitene, da preprečimo možnost prevrnitve.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

- : Potrebno je upoštevati vse predpise in lokalne zahteve v zvezi s skladiščenjem posod.
- Posode se ne smejo skladiščiti pod pogoji, ki pospešujejo korozijo.
- Obstajati mora zaščitni obroč na ventilu ali pa zaščitna kapa.
- Posode skladiščiti pokončno in ustrezno zaščitene, da preprečimo možnost prevrnitve.
- Skladiščene jeklenke je potrebno redno preverjati, glede skladiščnih pogojev in morebitnega uhajanja plina.
- Posodo skladiščiti pri manj kot 50°C na dobro prezračevanem prostoru.
- Posode naj bodo skladiščene na prostoru, kjer ni nevarnosti požara in oddaljeno od izvorov toplote in vžiga.
- Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

7.3. Posebne končne uporabe

- : Nobenih.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Ogljikov dioksid (124-38-9)		
OEL : Meje poklicnega izpostavljanja		
EU	ILV (EU) - 8 H - [mg/m ³]	9000 mg/m ³
	ILV (EU) - 8 H - [ppm]	5000 ppm
Slovenija	Mejne vrednosti 8h [mg/m ³]	9000 mg/m ³
	Mejne vrednosti 8h [ppm]	5000 ppm

DNEL (Izpeljana raven brez učinka) : Ni nobenih navedb.

PNEC (Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka) : Ni nobenih navedb.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

- : Omogoči zadostno splošno in lokalno prezračevanje.
- Tesnost tehnično zaprtih naprav je potrebno redno preverjati.
- Koncentracije produkta v okoliškem zraku je potrebno vzdrževati pod mejnimi vrednostmi na delovnem mestu.
- Uporabiti plinske detektorje, če lahko pride do emitiranja takšnih količin, da bi se lahko ustvarila zadušitev povzročajoča atmosfera.
- Postopek delovnega dovoljenja je potrebno upoštevati pri npr. vzdrževalnih delih.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi kot npr. osebna varovalna oprema

- – Zaščita za oči/obraz : Izstaviti oceno nevarnosti za celotno delovno področje in dokumentirati vse nevarnosti pri uporabi produkta ter zahtevano osebno zaščitno opremo. Naslednja priporočila se morajo upoštevati:
Izbrati osebno zaščitno opremo v skladu s priporočenimi standardi EN/ISO.
- Zaščita za kožo : Uporabljati zaščitna očala s stransko zaščito.
Standard EN 166 - Osebno varovanje oči - specifikacije.
 - Zaščita za roke : Pri ravnanju s plinskimi posodami nositi delovne rokavice.
Standard EN 388 - Varovalne rokavice za zaščito pred mehanskimi nevarnostmi.
 - Drugo : Med ravnanjem s posodami nositi zaščitno obutev.
Standard EN ISO 20345 Osebna varovalna oprema - Zaščitna obutev.
- Zaščita za dihanje : V atmosferah, kjer primanjkuje kisika, uporabiti avtonomen dihalni aparat (SCBA) ali cev za dovod stisnjenega zraka z nadtlakom z masko.
Standard EN 137 - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko.
- Toplotna nevarnost : Niso potrebni.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

- : Upoštevati nacionalne predpise o emisijah. Za nadaljne informacije o posebnih metodah pri ravnanju z izpusti glej razdelek 13.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

- Fizično stanje pri 20°C / 101.3kPa : Plin.
- Barva : Zmes vsebuje eno ali več komponent naslednjih(e) barv(e):
Brezbarven.

Vonj

: Brez vonja.

mejne vrednosti vonja

: Zaznavanje vonja je subjektivno in ni primerno za opozorilo o preekspoziciji.

pH vrednost

: Ni uporabno pri plinskih mešanica.

Molekularna masa

: Ni uporabno pri plinskih mešanica.

Tališče

: Ni uporabno pri plinskih mešanica.

Vrelišče

: Ni uporabno pri plinskih mešanica.

Plamenišče

: Ni uporabno pri plinskih mešanica.

Hitrost evaporacije (eter=1)

: Ni uporabno pri plinskih mešanica.

Območje vnetljivosti

: Ni gorljivo.

Parni tlak [20°C]

: Ni uporabno.

Parni tlak [50°C]

: Ni uporabno.

Relativna gostota, plin (zrak=1)

: Težji od zraka.

topnost v vodi

: Ni razpoložljivih podatkov

porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda [log Kow]

: Ni uporabno pri plinskih mešanica.

Temperatura samovžiga

: Ni gorljivo.

Viskoznost [20°C]

: Ni uporabno.

Eksplozivne lastnosti

: Ni uporabno.

Oksidativne lastnosti

: Ni uporabno.

9.2. Drugi podatki

Drugi podatki : Plini/pare so težji od zraka. Lahko se zbirajo v zaprtih prostorih, posebej pri tleh ali v nižje ležečih predelih.

ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

: Ni nevarnosti reakcij razen, če to ni navedeno v nadaljevanju spodaj.

10.2. Kemijska stabilnost

: Stabilen ob normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

: Nobenih.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

: Nobene pri priporočljivih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.5. Nezdružljivi materiali

: Vlažnost.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

: Pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja se ne tvorijo nevarni produkti razkroja.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna toksičnost**

: Produkt nima strupenih učinkov.

Jedkost za kožo/draženje kože

: Učinki produkta niso znani.

Resne okvare oči/draženje

: Učinki produkta niso znani.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

: Učinki produkta niso znani.

Mutageneza

: Učinki produkta niso znani.

Karcinogenost

: Učinki produkta niso znani.

Toksičen za reprodukcijo : Plodnost

: Učinki produkta niso znani.

Toksičen za reprodukcijo : Zarodek

: Učinki produkta niso znani.

STOT – enkratna izpostavljenost

: Učinki produkta niso znani.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

: Učinki produkta niso znani.

Nevarnost pri vdihavanju

: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanica.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1. Strupenost**

Ocenjevanje : Kriteriji za klasifikacijo niso izpolnjeni.

12.2. Obstoynost in razgradljivost

Ocenjevanje : Ni nobenih navedb.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ocenjevanje : Ni nobenih navedb.

12.4. Mobilnost v tleh

Ocenjevanje : Ni nobenih navedb.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocenjevanje : Ni klasificiran kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Vpliva na ozonsko plast : Nobenih.

Vpliv na globalno segrevanje : Vsebuje toplogredne plin(e).

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

V primeru potrebe po svetovanju se povežite z dobaviteljem.
Preprečiti vdor v prostore, kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno.
Zagotoviti, da se ne presežejo emisijske vrednosti določene v lokalnih predpisih ali obratovalnih dovoljenj.

Za nadaljnje informacije o odstranjevanju odpadkov glej EIGA-Code of practise Doc30 "Disposal of gases" dosegljiv na <http://www.eiga.org>.

Seznam nevarnih odpadkov : 16 05 05: Plini v tlačnih vsebnikih, ki niso omenjeni pod 16 05 04.

13.2. Dodatne informacije

: Nobenih.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1. Številka ZN**

Številka ZN (UN) : 1956

14.2. Pravilno odpremno ime ZN (UN)**Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID)** : STISNJEN PLIN, N.D.N. (Dušik, Ogljikov dioksid)**Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Carbon dioxide)**Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)** : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Carbon dioxide)**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

Označevanje (z nalepkami)/etiketiranje :



2.2 : Nevnetljivi, nestrupeni plini

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID)

Class : 2

Klasifikacijska številka : 1A

Številka nevarnosti : 20

Omejitev za predore : E - prehod prepovedan skozi predore kategorije E

Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Razred/podrazred (stranska/-e nevarnost/-i) : 2.2

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)

Razred/podrazred (stranska/-e nevarnost/-i) : 2.2
Načrt ukrepanja v sili (EmS) – požar : F-C
Načrt ukrepanja v sili (EmS) – puščanje : S-V

14.4. Skupina embalaže

Prevoz v cestnem/železniškem prometu : Ni uporabno
(ADR/RID)
Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA- : Ni uporabno
DGR)
Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : Ni uporabno

14.5. Nevarnosti za okolje

Prevoz v cestnem/železniškem prometu : Nobenih.
(ADR/RID)
Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA- : Nobenih.
DGR)
Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : Nobenih.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Navodilo/-a za pakiranje

Prevoz v cestnem/železniškem prometu : P200
(ADR/RID)
Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA- :
DGR)
Potniško in tovorno letalo : 200
Samo tovorno letalo : 200
Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : P200

Previdnostni ukrepi za prevoz : Izogibati se transportu z vozili, kjer kabina in tovorni prostor nista ločena.
Zagotoviti, da se voznik zaveda potencialne nevarnosti tovora in ve, kako ravnati ob nesreči ali v nujnem primeru.
Pred transportom:
Zagotoviti zadostno prezračevanje.
Zagotoviti, da so jeklenke varno naložene.
Zagotoviti, da je ventil jeklenke zaprt in tesen.
Zagotoviti, da je matica za zapiranje ventila ali čep za zapiranje (v kolikor obstaja) ustrezno pritrjen.
Zagotoviti, da je oprema za zaščito ventila (v kolikor obstaja) ustrezno pritrjena.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

: Ni uporabno.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Predpisi EU

Seveso smernica 96/82/EC : Ni navedeno.

Nacionalni predpisi

Nacionalna zakonodaja : Zagotoviti upoštevanje vseh nacionalnih/lokalnih predpisov.
Razred nevarnosti za vodo (WGK) : -

15.2. Ocena kemijske varnosti

: Za ta produkt ni potrebno izdelati kemijske varnostne ocene.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb : Predelan varnostni list v skladu z evropsko direktivo (EU) št. 2015/830.
Nasveti glede izobraževanja : Posoda je pod tlakom.
Več informacij : Ta varnostni list je bil izdelan v skladu z veljavnimi evropskimi smernicami. Velja za vse države, ki so te smernice prevzele v nacionalno zakonodajo. Klasifikacija v skladnost z računsko metodo pon nach (EC) 1272/2008 CLP.

Celotno besedilo stavkov H in EUH

Press. Gas (Comp.)	Plini pod tlakom : Stisnjeni plin
Press. Gas (Liq.)	Plini pod tlakom : Utekočinjeni plin
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo

ZAVRNITEV ODGOVORNOSTI : Pred uporabo produkta v kateremkoli novem procesu ali poizkusu je potrebno izvesti skrbno raziskavo o kompatibilnosti materialov in varnostno študijo. Navedbe v tem dokumentu verjamemo da so bile v trenutku tiskanja točne. Navedbe niso pogodbeno zagotovila glede lastnosti proizvoda. Podane so na osnovi trenutnega znanja in poznavanja snovi. Kljub skrbni pripravi tega dokumenta ne moremo prevzeti odgovornosti za poškodbe ali škodo zaradi uporabe.

Konec varnostnega lista