

# Varnostni List

## ENERMIX H5

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Referenčna številka: 0214  
Datum obdelave: 14. 02. 2023  
Nadomešča različico: 8. 07. 2021  
Verzija: 6.0

### Nevarno



### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Št. varnostnega lista : 0214  
UFI : UDK0-805G-T00R-77AH

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Ustrezno opredeljena uporaba : Industrijske in profesionalne uporabe. Pred uporabo izvesti oceno tveganja.  
Odsvetovana uporaba : Uporablja potrošnik.  
Uporabe, ki niso navedene zgoraj, niso podprte. Obrnite na svojega dobavitelja za dodatne informacije o drugih uporabah.

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ugotavljanje istovetnosti podjetja : Tehnicni Plini Jesenice  
Cesta 1. maja 42  
4270 Jesenice - Slovenija  
<http://www.sol.it/msds2/msds.asp>  
msds@sol.it

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : +386 (0)4 5865121

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

|                      |                                   |      |
|----------------------|-----------------------------------|------|
| Fizikalne nevarnosti | Vnetljivi plini, kategorija 1B    | H221 |
|                      | Plini pod tlakom : Stisnjeni plin | H280 |

#### 2.2. Elementi etikete

##### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS02

GHS04

Opozorilna beseda (CLP) : Nevarno  
Stavki o nevarnosti (CLP) : H221 - Vnetljiv plin.  
H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Previdnostni stavki (CLP)

- Preprečevanje : P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
- Odziv : P377 - Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.  
P381 - V primeru uhajanja odstraniti vse vire vžiga.  
- Shranjevanje : P403 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu.  
P410+P403 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

### 2.3. Druge nevarnosti

Visoke koncentracije povzročijo zadušitev.  
Te visoke koncentracije so znotraj območja vnetljivosti.  
Ni klasificiran kot PBT ali vPvB.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

### 3.2. Zmesi

| Ime   | Identifikator izdelka                                                              | %  | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------|
| Argon | Št. CAS: 7440-37-1<br>Št. EC: 231-147-0<br>Indeks št: ---<br>REACH št: *1          | 95 | Press. Gas (Comp.), H280                       |
| vodik | Št. CAS: 1333-74-0<br>Št. EC: 215-605-7<br>Indeks št: 001-001-00-9<br>REACH št: *1 | 5  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

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

\*1: Naveden v Dodatku IV / V REACH.

\*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 zadužitve 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 : Prekinitve izvora plina je najučinkovitejša metoda nadzora.
- 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 : Nobenih.

### 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.
- Uhajajoč goreči plin gasiti samo, če je to nujno potrebno. Možen je spontan / eksploziven ponovni vžig. Pogasiti vsak drug ogenj.
- Odstraniti posode iz območja požara, če je to mogoče izvesti varno.

Posebna zaščitna oprema za gasilce

- : V zaprtih prostorih uporabiti avtonomne dihalne 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 o nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

- : Ravnati v skladu z lokalnim načrtom za ravnanje v sili.
- Poskusiti ustaviti uhajanje plina.
- Evakuirati območje.
- Odstraniti vnetljive vire.
- Poskrbeti za zadostno zračenje.
- Preprečiti vdor v kanalizacijo, kleti, delovne jame in druga mesta, kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno.
- Ostanite v smeri vetra.
- Glej oddelek 8 varnostnega lista za več informacij o osebni zaščitni opremi.

Za reševalce

- : Nadzorovati koncentracije emitiranega produkta.
- Upoštevati tveganje eksplozivnega ozračja.
- Pri vstopu na območje uporabiti avtonomni dihalni aparat, dokler ni zagotovljena varnost atmosfere.
- Glej oddelek 5.3 varnostnega lista za več informacij.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Poskusiti ustaviti uhajanje plina.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Prezračevano območje.

### 6.4. Sklincevanje 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.

Izogibati se vračanju vode, kislin in lugov.

Ovrednotiti možnost tvorjenja nevarne eksplozivne atmosfere in uporabo eksplozijsko odporne opreme.

Pred dovajanjem plina izsesati zrak iz opreme.

Sprejeti ukrepe proti elektrostatični naelektritvi.

Ločiti od vnetljivih virov, vključno z elektrostatičnimi razelektritvami.

Razmisliti o uporabi neiskrivega orodja.

Ne vdihovati plina.

Izogibajte se izpustu proizvoda v območje delovnega mesta.

Zagotoviti ustrezno ozemljitev opreme.

Varno ravnanje s plinskim vsebnikom

: Upoštevati navodila za uporabo dobavitelja plinov.

Preprečiti povratni tok v posodo.

Čuvati tlačne posode 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 prenehati z uporabo 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 jeklenki je namenjena identifikaciji vsebine jeklenke in se je ne sme odstraniti oz. tako poškodovati, da postane nerazpoznavna.

Preprečiti vdor vode v posodo.

Za preprečitev tlačnih šokov ventil odpreti počasi.

#### **7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

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.

Pri skladiščenju ločiti od oksidativnih plinov in drugih oksidativnih snovi.

Električna oprema v skladiščnih prostorih naj bo prilagojena na nevarnost tvorjenja eksplozivne atmosfere.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Nobenih.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

DNEL (Izpeljana raven brez učinka) : Ni na razpolago.

PNEC (Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka) : Ni na razpolago.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Omogoči zadostno splošno in lokalno prezračevanje.  
Produkt uporabljati v zaprtem sistemu.  
Tesnost tehnično zaprtih naprav je potrebno redno preverjati.  
Poskrbite, da je izpostavljenost pod mejo poklicne izpostavljenosti (tam kjer je to mogoče).  
Uporabiti plinske detektorje, če lahko pride do emitiranja takšnih količin, da bi se lahko ustvarila eksplozivna atmosfera.  
Postopek delovnega dovoljenja je potrebno upoštevati pri npr. vzdrževalnih delih.

#### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi kot npr. osebna varovalna oprema

- 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 oči/obraz : Uporabljati zaščitna očala s stransko zaščito.  
Standard EN 166 - Osebno varovanje oči - specifikacije.
  - Zaščita za kožo
    - Zaščita za roke : Pri ravnanju s plinskimi posodami nositi delovne rokavice.  
Standard EN 388 - Varovalne rokavice za zaščito pred mehanskimi poškodbami, stopnja učinkovitosti 1 ali višja.
    - Drugo : Uporabljati izključno ognjevarno in antistatično zaščitno obleko.  
Standard EN ISO 14116 - Varovalna obleka – Zaščita pred učinki toplote in plamena.  
Standard EN 1149-5 - Varovalna obleka: Elektrostatične lastnosti.  
Med ravnanjem s posodami nositi zaščitno obutev.  
Standard EN ISO 20345 Osebna varovalna oprema - Zaščitna obutev.
  - Zaščita za dihanje : Plinske filtre je dovoljeno uporabljati, če so znani vsi pogoji v okolici, na primer vrsta in koncentracija kontaminatorja/-ev in trajanje uporabe.  
Nositi plinske filtre in obrazno masko, če je možno, da bodo za kratek čas presežene omejitve poklicne izpostavljenosti, pri npr. vključevanju ali izključevanju tlačnih vsebnikov.  
Plinski filtri ne varujejo pred pomanjkanjem kisika.  
Pri delu s to snovjo zaradi slabega zaznavanja oziroma nezaznavanja vonja nikoli uporabljati filtrirne zaščite dihal.  
Standard EN 14387 - Filter(ri) za pline, kombinirani filter(ri) in po EN 136, maske za celotni obraz.
  - Toplotna nevarnost : Noben poleg zgoraj navedenih odstavkov.

#### 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 : Plinasto.
- Barva : Brezbarven.

Vonj

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

|                                                    |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tališče/ talilno območje: / Ledišče                | : Ni uporabno pri plinskih mešanicah.                                                                                                                           |
| Vrelišče                                           | : Ni uporabno pri plinskih mešanicah.<br>Tehnično ni mogoče določiti vrelišča ali obsega te mešanice. Komponenta z najnižjo temperaturo vrelišča: vodik -253 °C |
| Vnetljivost                                        | : Vnetljiv plin.                                                                                                                                                |
| Spodnja meja eksplozivnosti                        | : Izračunana vrednost: 51,50%                                                                                                                                   |
| Zgornja meja eksplozivnosti                        | : Eksperimentalni podatki ali računska metoda ne obstajajo.                                                                                                     |
| Plamenišče                                         | : Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicah.                                                                                                                 |
| Temperatura samovžiga                              | : Ni znano.<br>Temperatura samovžiga mešanic ni na voljo. Komponenta z najnižjo temperaturo samovžiga: vodik 560 °C                                             |
| Temperatura razgradnje                             | : Ni uporabno.                                                                                                                                                  |
| pH                                                 | : Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicah.                                                                                                                 |
| Viskoznost, kinematična                            | : Ni znano.                                                                                                                                                     |
| Topnost v vodi [20°C]                              | : Mešanica je delno topna v vodi                                                                                                                                |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Ni na voljo                                                                                                                                                   |
| Parni tlak [20°C]                                  | : Ni uporabno.                                                                                                                                                  |
| Parni tlak [50°C]                                  | : Ni uporabno.                                                                                                                                                  |
| Gostota in/ali relativna gostota                   | : Ni uporabno.                                                                                                                                                  |
| Relativna gostota pare (zrak=1)                    | : Težji od zraka.                                                                                                                                               |
| Značilnosti delcev                                 | : Ni uporabno.                                                                                                                                                  |

### **9.2. Drugi podatki**

#### **9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Eksplozivne lastnosti | : Ni uporabno.                      |
| Meje eksplozivnosti   | : Območje vnetljivosti ni na voljo. |
| Oksidativne lastnosti | : Ni uporabno.                      |

#### **9.2.2. Druge varnostne značilnosti**

|                     |                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Molekularna masa    | : Ni uporabno pri plinskih mešanicah.                                                                                |
| Hitrost izparevanja | : Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicah.                                                                      |
| Drugi podatki       | : Plini/pare so težji od zraka. Lahko se zbirajo v zaprtih prostorih, posebej pri tleh ali v nižje ležečih predelih. |

## **ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

### **10.1. Reaktivnost**

Ni nevarnosti reakcij razen, če to ni navedeno v nadaljevanju spodaj.  
Ni podatkov za mešanice.  
Mešanica vsebuje komponente z naslednjo reaktivnostjo: Z zrakom lahko tvori eksplozivno mešanico. Z oksidanti lahko močno reagira.

### **10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilen ob normalnih pogojih.

### **10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

Z zrakom lahko tvori eksplozivno mešanico.  
Z oksidanti lahko močno reagira.

### **10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zavarovati pred vročino/iskrenjem/odprtim ognjem/vročimi površinami. Ne kaditi.  
Preprečiti vstop vlage v naprave.

### **10.5. Nezdružljivi materiali**

Zrak, oksidacijsko sredstvo.  
Nadaljne informacije o skladnosti materialov: glej ISO11114.

### **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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

|                                                        |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutna toksičnost                                      | : Ta izdelek ne predvideva nobenih toksikoloških učinkov, če niso presežene mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost. |
| 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.                                                                           |

#### **11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

Dodatne informacije niso na voljo

### **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

#### **12.1. Strupenost**

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Ocenjevanje                       | : Produkt ne škoduje okolju. |
| EC50 48 Ur - Daphnia magna [mg/l] | : Ni nobenih navedb.         |
| EC50 72h - Alge [mg/l]            | : Ni nobenih navedb.         |
| LC50 96 Ur - Riba [mg/l]          | : Ni nobenih navedb.         |

#### **12.2. Obstočnost in razgradljivost**

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Ocenjevanje | : Produkt ne škoduje okolju. |
|-------------|------------------------------|

#### **12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Ocenjevanje | : Produkt ne škoduje okolju. |
|-------------|------------------------------|

#### **12.4. Mobilnost v tleh**

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Ocenjevanje | : Produkt ne škoduje okolju. |
|-------------|------------------------------|

#### **12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Ocenjevanje | : Ni klasificiran kot PBT ali vPvB. |
|-------------|-------------------------------------|

#### **12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

|             |   |
|-------------|---|
| Ocenjevanje | : |
|-------------|---|

#### **12.7. Drugi škodljivi učinki**

|                              |                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Drugi škodljivi učinki       | : Učinki produkta niso znani.                                             |
| Vpliva na ozonsko plast      | : Ne učinkuje na ozonsko plast.                                           |
| Vpliv na globalno segrevanje | : Vsebuje toplogredne plin(e), ki ni(so) zajet(i) v predpisu EC 517/2014. |

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Seznam oznak nevarnih odpadkov (iz veljavne izdaje odločbe Komisije 2000/532/EC).

V primeru potrebe po svetovanju se povežite z dobaviteljem.  
Ne izpuščati v območjih, kjer obstaja možnost tvorjenja eksplozivne plin/zrak mešanice.  
Neuporabljen plin sežgati z ustreznim gorilnikom z varovalom pred povratnim plamenom.  
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.eu>.  
Proizvod, ki ni bil porabljen, se vrne dobavitelju v izvorni jeklenki.  
: 16 05 04\*: Plini v tlačnih vsebnikih (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi.

#### 13.2. Dodatne informacije

Zunanja obdelava in odstranitev odpadkov mora biti skladna z veljavno lokalno in/ali nacionalno regulativo.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1. Številka ZN in številka ID

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Številka ZN : 1954

#### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Prevoz v cestnem/železniškem prometu : STISNJEN PLIN, VNETLJIV, N.D.N. (vodik, Argon)  
(ADR/RID)  
Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, flammable, n.o.s. (hydrogen, Argon)  
Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrogen, Argon)

#### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Označevanje



2.1 : Vnetljivi plini.

Prevoz v cestnem/železniškem prometu  
(ADR/RID)

Razred : 2  
Klasifikacijska številka : 1F  
Številka nevarnosti : 23  
Omejitev za predore : B/D - Prevoz v cisterni: prehod prepovedan skozi predore kategorije B, C, D in E, drug prevoz: prehod prepovedan skozi predore kategorije D in E

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

Razred/podrazred (stranska/-e nevarnost/-i) : 2.1

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)

Razred/podrazred (stranska/-e nevarnost/-i) : 2.1  
Načrt ukrepanja v sili (EmS) – požar : F-D  
Načrt ukrepanja v sili (EmS) – puščanje : S-U

#### 14.4. Skupina embalaže

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

### 14.5. Nevarnosti za okolje

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

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Navodilo/-a za pakiranje

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID) : P200.

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

Potniško in tovorno letalo : Forbidden.

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 zaprt in tesni.  
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. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporabno.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### Predpisi EU

Omejitev uporabe : Nobenih.  
Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidat REACH.  
Druge informacije, omejitve in predpisi : Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.  
Seveso uredba: 2012/18/EU (Seveso III) : Uvedeno.

#### Nacionalni predpisi

Zakonska navedba : Zagotoviti upoštevanje vseh nacionalnih/lokalnih predpisov.

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Za ta produkt ni potrebno izdelati kemijske varnostne ocene.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb : Varnostni list v skladu z evropsko direktivo (EU) št. 2015/830.

# Varnostni List

## ENERMIX H5

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Referenčna številka: 0214

### Okrajšave in akronimi

: ATE- ocena akutne strupenosti.  
CLP- Razvrščanje, označevanje in pakiranje snovi ter zmesi; Uredba ES št. 1272/2008.  
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006 - Uredba o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanje kemikalij (ES) št. 1907/2006.  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu.  
CAS# - Chemical Abstract Service number - Karakteristična številka snovi po službi za izmenjavo kemijskih izvlečkov.  
PPE - Personal Protection Equipment - osebna zaščitna oprema.  
LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije.  
RMM - Risk Management Measures - Ukrepi za zmanjševanje tveganja.  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - obstojne, bioakumulativne, strupene snovi.  
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - zelo obstojne, zelo bioakumulativne snovi.  
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost.  
CSA - Chemical Safety Assessment - ocena kemijske varnosti.  
EN - European Standard - Evropski standard.  
UN - United Nations - Združeni narodi.  
ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.  
IATA - International Air Transport Association - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov.  
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju.  
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga.  
WGK - Water Hazard Class - Razred nevarnosti za vode.  
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost.  
UFI: enolični identifikator formule (Unique Formula Identifier).  
: Zagotoviti, da zaposleni upoštevajo tveganje požara.  
: Podatki o klasifikaciji so iz podatkovne baze, ki jo vzdržuje združenje evropske plinske industrije (EIGA). Podatki se vzdržujejo v dokumentu EIGA doc 169: 'Classification and Labelling Guide', ki je dosegljiv na internetnem naslovu: <http://www.eiga.eu>.  
Klasifikacija je skladna s postopki in z računskimi metodami regulative (EC) 1272/2008 (CLP).

### Nasveti glede izobraževanja Več informacij

| Celotno besedilo stavkov H in EUH |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Flam. Gas 1A                      | Vnetljivi plini, kategorija 1A                                 |
| Flam. Gas 1B                      | Vnetljivi plini, kategorija 1B                                 |
| H220                              | Zelo lahko vnetljiv plin.                                      |
| H221                              | Vnetljiv plin.                                                 |
| H280                              | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |
| Press. Gas (Comp.)                | Plini pod tlakom : Stisnjeni plin                              |

### 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 dokumenta**