



# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 Datum izdaje:  
28. 09. 2023 Nadomešča različico z dne: 28. 05. 2021 Različica: 7.0

### 1. DEL: IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI ZMESI IN DRUŽBE/ORGANIZACIJE

#### 1.1. Identifikator izdelka

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Oblika izdelka                  | : Snov                    |
| Tržno ime                       | : Zemeljski plin, suhi    |
| Kemijsko ime                    | : Zemeljski plin          |
| EC št.                          | : 270-085-9               |
| CAS št.                         | : 68410-63-9              |
| Registracijska številka (REACH) | : n.p.                    |
| Šifra izdelka                   | : 14315                   |
| Vrsta izdelka                   | : Mešanica ogljikovodikov |
| Formula                         | : UVCB                    |
| Skupina izdelkov                | : Tržni izdelek           |

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

##### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

|                                               |                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Glavni namen uporabe                          | : Raba v industriji, profesionalna raba, potrošniška raba             |
| Specifikacija profesionalne/industrijske rabe | : Nedispergirana raba                                                 |
|                                               | : Široko dispergirana raba                                            |
| Raba snovi/mešanice                           | : Goriva                                                              |
|                                               | : Pogonski plin                                                       |
|                                               | —                                                                     |
|                                               | Izdelka ne uporabljajte za namene, ki jih proizvajalec ni priporočil. |
| Funkcija oziroma kategorija uporabe           | : Goriva, aerosolna pogonska sredstva                                 |

##### 1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

ENI S.p.A.  
P.le E. Mattei 1 - 00144 Rim, Italija  
Telefon: (+39) 06 59821  
www.eni.com

##### Kontakt:

Eni Upstream and Technical Services  
Via Emilia 1, 20097 San Donato Milanese (MI) Italija  
Telefon: +39 02 5201

Pristojna oseba za varnostni list (Ur. ES št. 1907/2006): SDS\_UPSTREAM@eni.com

#### 1.4. Telefonska številka za klic v sili

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Številka za klic v sili | : CNIT +39 0382 24444 (24h) (ITA + ANG) |
|                         | Center za zastrupitve                   |

### ODDELEK 2: Oznake za nevarnost

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev snovi skladno z Uredbo (EU) št. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| Vnetljivi plini, kategorija 1A                     | H220 |
| Plini pod tlakom : Stisnjen plin                   | H280 |
| Celotno besedilo stavkov H in EUH: glej oddelek 16 |      |

# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878

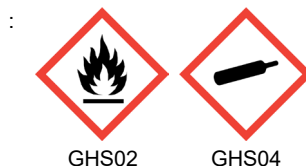
### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki, škodljivi vplivi na zdravje ljudi ter okolje

Zelo lahko vnetljiv plin. Hlapi lahko tvorijo vnetljivo, eksplozivno mešanico z zrakom. Nenamerno hitro hlapenje tekočine lahko povzroči omrzline. Podrobnejše informacije o toksikoloških/ekotoksikoloških značilnostih in klasifikaciji tega izdelka lahko najdete v Oddelku 11 oziroma 12.

## 2.2. Elementi etikete

### Označevanje skladno z Uredbo (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



Opozorilna beseda (CLP)

: Nevarno

Stavki o nevarnosti (CLP)

: H220 - Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Previdnostni stavki (CLP)

: P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P377 - Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.

P381 - V primeru uhajanja odstraniti vse vire vžiga.

P410+P403 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

### Ureditev v nordijskih državah

Danska

Šifra MAL

: 00-1 (Izvršni odlok št. 301 iz leta 1993)

## 2.3. Druge nevarnosti (niso pomembne za razvrstitev snovi)

Druge nevarnosti, ki ne prispevajo k razvrstitvi snovi

: Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. Mešanice plina in zraka so eksplozivne.

Preprost dušilni plin pri normalni temperaturi in tlaku. V primeru nesreč s tlačnimi sistemi ipd. se lahko vsaka snov nenamerno injicira pod kožo, tudi brez očitnih zunanjih poškodb. V takšnih primerih je treba poškodovanca čim prej odpeljati v bolnišnico, kjer bo deležen ustrezne zdravstvene oskrbe.

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Snov ni uvrščena na seznam snovi iz člena 59(1) uredbe REACH, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma ni opredeljena kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Opombe

: Mešanica ogljikovodikov, predvsem C1, z nizko vsebnostjo C2-C3.

Sestava se lahko razlikuje glede na značilnosti prvotnega plina. Glavna sestavina je metan (> 80% vol.) Druge sestavine so: etan, propan, butan in izo-butan.

| Naziv          | Identifikator izdelka                                       | %     | Razvrstitev snovi skladno z Uredbo (EU) št. 1272/2008 [EU-GHS / CLP] |
|----------------|-------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| Zemeljski plin | CAS št.: 68410-63-9<br>EC št.: 270-085-9<br>REACH št.: n.p. | ≈ 100 | Vnetljiv plin 1A, H220<br>Plin pod tlakom (komp.), H280              |

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glej oddelek 16

### 3.2. Zmesi

Ni relevantno

# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ukrepi za prvo pomoč po vdihavanju            | : Plinast izdelek: Prizadeto osebo odstranite z nevarnega območja. Če prizadeta oseba diha: Umaknite jo na svež zrak, kjer naj ji bo toplo in udobno. Namestite jo v stabilni bočni položaj. Če je njeno dihanje oteženo, jo oskrbite s kisikom (če je to mogoče) ali nadzorovano ventilacijo. Če je dihanje še vedno oteženo, poiščite zdravniško pomoč. Če je prizadeta oseba nezavestna ali ne diha: poskrbite, da so njene dihalne poti proste, usposobljeno osebje naj ji nudi umetno dihanje. Če je potrebno, izvajajte masažo srca in se ravnajte po navodilih zdravstvenih delavcev. |
| Ukrepi za prvo pomoč po stiku s kožo ozeblin. | : Stik plina ali utekočinjenega plina lahko povzroči kombinacijo opeklin, hudih poškodb in<br><br>Poiščite zdravnika, če pride do draženja kože, oteklin ali rdečice, ki ne mine. Ob znakih ozeblin (bleda ali pordela koža oziroma pekoč občutek ali mravljinici) ne drgnite ali masirajte prizadetega predela oziroma nanj ne pritiskajte. Prizadeto osebo takoj pošljite v bolnišnico.                                                                                                                                                                                                    |
| Ukrepi za prvo pomoč po stiku z očmi          | : Nekaj minut previdno izpirajte z vodo. Če ima oseba kontaktne leče in če jih je mogoče zlahka odstraniti, jih odstranite.<br>Nadaljujte z izpiranjem. Če pride do draženja, zamegljenega vida ali otekline, poiščite strokovni nasvet pri specialistu. Če so prisotni znaki ozeblin, bolečine, otekline, solzenje ali preobčutljivost na svetlobo oziroma v primeru poškodb zaradi curka pod visokim tlakom mora prizadeti na pregled v specialistični zdravstveni ustanovi.                                                                                                               |
| Ukrepi za prvo pomoč po zaužitju              | : Ni verjeten vir izpostavljenosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simptomi/učinki po vdihavanju          | : Prekomerna izpostavljenost hlapom (npr. v primeru daljše rabe v zaprtih, neustrezno prezračevanih prostorih) lahko povzroči draženje dihalnih poti, slabost in omotico.<br>Izpostavljenost visokim koncentracijam lahko povzroči zadušitev zaradi pomanjkanja kisika. |
| Simptomi/učinki po stiku s kožo        | : Stik z izdelkom lahko povzroči ozeblino.                                                                                                                                                                                                                              |
| Simptomi/učinki po stiku z očmi        | : Stik izdelka z očmi lahko povzroči blažje in prehodno draženje.                                                                                                                                                                                                       |
| Simptomi/učinki po zaužitju            | : Ni relevantno.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Simptomi/učinki po intravenoznem vnosu | : Ni podatkov.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kronični simptomi                      | : Po trenutnih kriterijih za razvrščanje jih ni.                                                                                                                                                                                                                        |

#### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Če so prisotni znaki ozeblin, bolečine, otekline, solzenje ali preobčutljivost na svetlobo oziroma v primeru poškodb zaradi curka pod visokim tlakom mora prizadeti na pregled v specialistični zdravstveni ustanovi. Če pride do zastoja dihanja, je treba takoj začeti z umetnim dihanjem. V primeru poškodb zaradi curka pod visokim tlakom mora prizadeti nemudoma na pregled v specialistični zdravstveni ustanovi.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

|                                                |                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ustrezna sredstva za gašenje                   | : Suha kemikalija, CO <sub>2</sub> ali vodni curek ali običajna pena.                   |
| Neustrezna sredstva za gašenje<br>rezervoarje. | : Ne uporabljati vodnih curkov neposredno na gorečem materialu. Z vodnimi curki hladiti |

#### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

|                                              |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Požarna nevarnost                            | : Zelo lahko vnetljiv plin.                                                                                                                                    |
| Nevarnost eksplozije                         | : Zaradi toplote se lahko poveča tlak v zaprtih cisternah in rezervoarjih, ki lahko počijo. Tako se lahko ogenj razširi in poveča tveganje opeklin in poškodb. |
| Nevarni produkti razgradnje v primeru požara | : Zaradi nepopolnega gorenja nastajajo strupeni ogljikov monoksid, ogljikov dioksid in drugi strupeni plini.<br>Kisikove spojine (aldehidi itd.).              |

#### 5.3. Napotek za gasilce

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preventivni požarni ukrepi | : Zaustaviti uhajanje snovi pri izvoru, če je to mogoče storiti varno. Ne poskušajte pogasiti požara, dokler uhajanje izdelka ni ustavljeno oziroma dokler niste prepričani, da bo to ustavljeno takoj.                                                           |
| Navodila za gašenje        | : Če je to mogoče storiti varno, odstranite morebitne nepoškodovane jeklenke in rezervoarje z nevarnega območja. Z vodnimi curki hladiti jeklenke in rezervoarje ter površine, izpostavljene ognju. Če širjenja ognja ni mogoče nadzorovati, evakuirajte območje. |

# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebna varovalna oprema za gasilce | : Če je požar velik ali v zaprtem ali slabo prezračevanem okolju, nositi popolnoma ognjevarna oblačila in samostojni dihalni aparat, opremljen s popolno masko s pozitivnim tlakom. Osebna varovalna oprema za gasilce (glejte tudi Oddelek 8). EN 443. EN 469. EN 659. |
| Drugi podatki                       | : V primeru požara ne izpuščajte preostalega izdelka, odpadnih materialov in razlite vode: te zbirajte ločeno in z njimi ravnajte na ustrezen način.                                                                                                                    |

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Splošni ukrepi | : Zaustaviti uhajanje snovi pri izvoru, če je to mogoče storiti varno. Izogibajte se neposrednemu stiku. Držite se tako, da veter odvaža snov stran od vas. V primeru večjih razliti opozorite prebivalce, ki se nahajajo v območju, kamor veter razpihuje snov. Če je to mogoče storiti varno, odstranite vse vire vžiga (npr. elektrika, iskenje, plameni, bakle). Uporabljajte samo orodje, ki ne iskri. Ne zadržujte se v oblaku plina, držite se tako, da veter razpihuje snov stran od vas. Oblak pare lahko ustvari belkasto meglico, ki lahko glede na stopnjo vlažnosti zraka tudi izgine. Preden znova začnete z delom, preverite, ali so vsi dejavniki tveganja odstranjeni. Možna je uporaba senzorjev za zaznavanje vnetljivih plinov ali hlapov. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varovalna oprema            | : Gl. Oddelek 8.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Postopki za ravnanje v sili | : Nepooblaščen osebe je treba odstraniti iz območja izpusta. Obvestiti intervencijske službe. Razen pri manjših izpustih je treba - če je to mogoče - vse ukrepe izvajati po navodilih in nasvetih usposobljene osebe, ki usmerja izvajanje ukrepov za reševanje nujnega primera. |

#### 6.1.2. Za reševalce

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varovalna oprema            | : Manjši izpusti: običajno zadostujejo običajna antistatična delovna oblačila. Večji izpusti: obleka za vse telo, izdelana iz antistatičnega materiala, odpornega na kemikalije. Delovne rokavice (po možnosti dolge), ki zagotavljajo zadostno zaščito pred kemikalijami. Rokavice iz polivinil alkohola (PVA) niso vodoodporne in niso primerne za rabo v nujnih primerih. Antistatični protizdrsni varnostni čevlji ali škornji, odporni na kemikalije. Delovna čelada. Očala in/ali varovalo za obraz, če lahko pride do brizganja oziroma stika z očmi. Zaščita dihal: polovična ali celotna obrazna dihalna maska s filtrom za organske hlapce (AX), ali samostojni dihalni aparat (SCBA) - v skladu z obsegom razlita in predvidljivo količino izpostavljenosti. Lahko se uporabi tudi samostojni dihalni aparat (SCBA) glede na obseg razlita in predvidljivo količino izpostavljenosti. Če se stanje ne more povsem oceniti ali v primeru, da lahko pride do pomanjkanja kisika, obvezno nositi samostojni dihalni aparat (SCBA). |
| Postopki za ravnanje v sili | : Obvestiti lokalne oblasti, skladno z veljavnimi predpisi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Pri normalnih temperaturah gre za zelo hlapno oziroma plinasto snov, ki zlahka uide v atmosfero.

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primerne tehnike zadrževanja | : Pustiti, da proizvod izhlapi. Z ustreznimi ukrepi poskrbite za čim prejšnjo zmanjšanje koncentracije plina v zraku. V notranjih in zaprtih prostorih poskrbite za primerno zračenje. Treba je izolirati območje in preprečiti nevarnost požara/eksplozije na čolnih in drugih objektih, pri čemer je treba upoštevati smer in hitrost vetra, dokler se izdelek popolnoma ne razprši.         |
| Postopki čiščenja            | : Ni določeno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Drugi podatki                | : Priporočeni ukrepi so oblikovani na podlagi najverjetnejših oblik izpusta te snovi, vendar je treba pri izbiri ustreznega ravnanja treba upoštevati tudi lokalne pogoje (veter, temperatura zraka oziroma vode, trenutno smer in hitrost valovanja). Lokalni predpisi lahko določajo tudi nekatera nujna ravnanja ali omejitve. Zato se je treba po potrebi obrniti na lokalne strokovnjake. |

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Dodatne informacije poiščite v Oddelku 8: »Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita«. Dodatne informacije poiščite v Oddelku 13.

# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatna tveganja pri ravnanju      | : Izdelek prenašajte in z njim ravnejte samo v zaprtih sistemih. Izpusti v atmosfero krepijo toplogredni učinek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Varnostni ukrepi za varno ravnanje | : Nevarnost eksplozije mešanice hlapov in zraka. Poskrbite za zadostno prezračevanje. Pazite, da ne pride do izpustov v okolje.<br>Uporabiti ustrezno osebno varovalno opremo, če je potrebno. Če obstaja nevarnost stika s tekočim izdelkom oziroma se ta pričakuje, morajo biti rokavice toplotno izolirane zaradi preprečevanja ozeblin. Standard EN 511 - Zaščitne rokavice z zaščito pred mrazom.<br>Zagotoviti, da so vsi predpisi v zvezi z eksplozivnimi atmosferami in postopki za upravljanje in shranjevanje vnetljivih proizvodov v celoti upoštevani. Ne uporabljajte elektronskih naprav (mobilni telefoni ipd.), ki niso primerne za uporabo glede na oznako tveganja območja.<br>Sprejeti previdnostne ukrepe proti statični elektriki. Poskrbite, da bo posoda, cisterne in druga oprema za sprejem in prenos izdelka ozemljena. Posebno pozornost posvetiti kopičenju v jaških in zaprtih prostorih. Hraniti ločeno od vročine / isker / odprtega ognja / vročih površin. V skladu z evropsko zakonodajo je treba rezervoarje polniti le od spodaj. Ne uporabljati stisnjenega zraka med polnjenjem, praznjenjem ali ravnanjem. Uporabljati in shranjevati samo na prostem ali v dobro prezračevanih okoljih. Pred začetkom uporabe v zaprtem prostoru (npr. v tunelih) obvezno preveriti vsebnost kisika atmosfere in vnetljivost. Glej tudi Oddelek 16, »Drugi podatki«. |
| Higienski ukrepi                   | : Poskrbite, da se izvajajo ustrezni postopki čiščenja. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov. Uporabiti ustrezno osebno varovalno opremo, če je potrebno. Hraniti ločeno od živil in pijače. Med uporabo tega izdelka ne jesti, piti ali kaditi. Pred uživanjem hrane, pijače ali kajenjem ter ob odhodu z dela si z blagim milom umijte roke in druge izpostavljene dele telesa. Če je obleka še vedno kontaminirana, je ne uporabite znova. Iznos kontaminiranih delovnih oblačil izven delovnega mesta naj bo prepovedan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pogoji za shranjevanje  | : Hraniti na suhem, dobro prezračevanem območju. Hraniti ločeno od odprtega ognja vročih površin in virov vžiga. Prepovedano kajenje. Posebno pozornost posvetiti kopičenju v jaških in zaprtih prostorih.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nezdružljivi izdelki    | : Hraniti ločeno od: močnih oksidantov. Halogenirane spojine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Območje za shranjevanje | : Organizacija skladiščnega prostora in značilnosti rezervoarjev, opreme in delovnih postopkov morajo biti v skladu z ustreznimi evropskimi, nacionalnimi ali lokalnimi predpisi. Objekti za skladiščenje naj bodo zasnovani tako, da so zavarovani z ustreznimi zadrževalniki, s katerimi se prepreči onesnaženje tal in vode v primeru puščanja ali razlitja. Čiščenje, pregledovanje in vzdrževanje notranjega skladiščnega rezervoarja mora izvajati izključno ustrezno usposobljeno in opremljeno osebje, kot je določeno v nacionalnih in lokalnih predpisih ter internih aktih družbe. Pred dostopom do skladiščnih rezervoarjev in začetkom kakršnega koli dela v zaprtem prostoru (npr. v tunelih) očistiti območje, spremljati atmosfero in treba je preveriti raven kisika ter stopnjo vnetljivosti. |
| Paketi in rezervoarji:  | : Hranite samo v izvornem rezervoarju oziroma drugem primernem rezervoarju. Rezervoarji morajo biti tesno zaprti in primerno označeni.<br>Jeklenk ni dovoljeno shranjevati v bližini jeklenk s kisikom. Prazni rezervoarji lahko vsebujejo vnetljive ostanke izdelka. Ne variti, spajkati, vrtati, rezati ali sežigati prazne embalaže, razen če je bila prej ustrezno očiščena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Material za embalažo    | : Za rezervoarje ali obloge rezervoarjev uporabite materiale, ki so posebej označeni kot primerni za uporabo s tem izdelkom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### 7.3. Posebne končne uporabe

Ni podatkov.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1. Parametri nadzora

##### 8.1.1 Nacionalne mejne ravni poklicne izpostavljenosti in biološke mejne vrednosti

| Zemeljski plin (68410-63-9)                      |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Avstrija - Mejne ravni poklicne izpostavljenosti |                                 |
| MAK (OEL TWA)                                    | 1800 mg/m <sup>3</sup> (propan) |
| MAK [ppm]                                        | 1000 ppm (propan)               |

# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878

|                                                                |                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Zemeljski plin (68410-63-9)</b>                             |                                                       |
| MAK (OEL STEL)                                                 | 3600 mg/m <sup>3</sup> (propan)                       |
| MAK mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti [ppm]         | 2000 ppm (propan)                                     |
| <b>Belgija - Omejitve poklicne izpostavljenosti</b>            |                                                       |
| OEL TWA                                                        | 1826 mg/m <sup>3</sup> UNP (utekočinjeni naftni plin) |
| Mejna vrednost [ppm]                                           | 1000 ppm UNP (utekočinjeni naftni plin)               |
| <b>Danska - Omejitve poklicne izpostavljenosti</b>             |                                                       |
| OEL TWA [1]                                                    | 1200 mg/m <sup>3</sup> (butan)                        |
| OEL TWA [2]                                                    | 500 ppm (butan)                                       |
| OEL STEL                                                       | 2400 (butan)                                          |
| Grænseværdi (kortvarig) (ppm)                                  | 1000 ppm (butan)                                      |
| <b>Francija - Omejitve poklicne izpostavljenosti</b>           |                                                       |
| VLE [mg/m <sup>3</sup> ]                                       | 1900 mg/m <sup>3</sup> (butan)                        |
| VLE [ppm]                                                      | 800 ppm (butan)                                       |
| <b>Nemčija - Omejitve poklicne izpostavljenosti (TRGS 900)</b> |                                                       |
| AGW (OEL TWA) [1]                                              | 1800 mg/m <sup>3</sup> (propan)                       |
| AGW (OEL TWA) [2]                                              | 1000 ppm (propan)                                     |
| Mejna vrednost konične izpostavljenosti (mg/m <sup>3</sup> )   | 7200 mg/m <sup>3</sup> (15 min) (propan)              |
| Mejna vrednost konične izpostavljenosti (ppm)                  | 4000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) (propan)              |
| <b>Madžarska - Omejitve poklicne izpostavljenosti</b>          |                                                       |
| CK-érték                                                       | 2350 mg/m <sup>3</sup> (butan)                        |
| <b>Nizozemska - Omejitve poklicne izpostavljenosti</b>         |                                                       |
| MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )                                | 1800 mg/m <sup>3</sup> UNP (utekočinjeni naftni plin) |
| MAC TGG 8h (ppm)                                               | 1000 ppm UNP (utekočinjeni naftni plin)               |
| <b>Poljska - Omejitve poklicne izpostavljenosti</b>            |                                                       |
| NDS (OEL TWA)                                                  | 1800 mg/m <sup>3</sup> (propan)                       |
| NDSch (OEL STEL)                                               | 3000 mg/m <sup>3</sup> (butan)                        |
| <b>Španija - Omejitve poklicne izpostavljenosti</b>            |                                                       |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]                                           | 1935 mg/m <sup>3</sup> (butan)                        |
| VLA-ED (OEL TWA) [2]                                           | 800 ppm (butan)                                       |
| <b>ZDA - ACGIH - Omejitve poklicne izpostavljenosti</b>        |                                                       |
| ACGIH TLV®-TWA (ppm)                                           | 1000 ppm (Alkani, C1-C4)                              |

### 8.1.2. Priporočeni postopki spremljanja

|                       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metode nadzora</b> |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Metode nadzora        | Postopki za izvajanje nadzora se določajo glede na smernice nacionalnih oblasti ali kolektivnih pogodb. V vsakem primeru preverite veljavno zakonodajo in dobre prakse s področja vzdrževanja higienskih razmer v industrijskih okoljih. |

### 8.1.3. Tvorjenje onesnaževalcev zraka

Dodatne informacije niso na voljo

# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878

### 8.1.4. DNEL in PNEC

| Zemeljski plin (68410-63-9)     |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| DNEL/DMEL (dodatne informacije) |                                                 |
| Dodatne informacije             | Ni derivat - ni opredeljeno kot zdravju nevarno |
| PNEC (dodatne informacije)      |                                                 |
| Dodatne informacije             | Ni derivat - ni opredeljeno kot zdravju nevarno |

Opomba

: Izpeljana raven brez učinka (Derived No-Effect Level - DNEL) je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki, in temelji na specifičnih usmeritvah iz evropske uredbe REACH. DNEL se lahko razlikuje od mejne ravni poklicne izpostavljenosti (OEL) za isto kemično snov. Nekatere družbe, državni organi ali strokovna združenja, kot so SCOEL (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits) ali ACGIH (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits), lahko izdajo priporočene mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti.

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti so varne vrednosti izpostavljenosti za običajnega delavca v delovnem okolju, z 8-urno delovno izmeno, 40-urnim delovnim tednom, izraženo kot časovno utežena povprečna vrednost (TWA) oziroma mejna vrednost kratkotrajne 15-minutne izpostavljenosti (STEL). Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti, ki veljajo kot varne za zdravje, se izračunajo po drugačnem postopku kot je določeno v uredbi REACH.

### 8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

## 8.2. Kontrola izpostavljenosti

### 8.2.1. Primeren tehnični nadzor

#### Primeren tehnični nadzor:

Poskrbite, da je zagotovljen ustrezen prezračevalni sistem. Pred dostopom do skladiščnih rezervoarjev in začetkom kakršnega koli dela v zaprtem prostoru (npr. v tunelih) očistite območje, spremljati atmosfero in treba je preveriti raven kisika ter stopnjo vnetljivosti. Glej tudi Oddelek 16, »Drugi podatki«.

### 8.2.2. Osebna varovalna oprema

#### Osebna varovalna oprema (za rabo v industriji in za poklicno rabo):

Varnostna očala. Varovalna oblačila. Rokavice. Varovalna obutev. Plinska maska.

#### Simboli osebne varovalne opreme:



#### 8.2.2.1. Zaščita oči in obraza

##### Zaščita oči:

V primeru nevarnosti stika z očmi uporabite zaščitna očala ali drugo zaščitno sredstvo (ščitnik za obraz). Če je potrebno, več podatkov poiščite v nacionalnih standardih ali v standardu EN 166.

#### 8.2.2.2. Zaščita kože

##### Zaščita kože in telesa:

Uporabite kombinezon z dolgimi rokavi. Če je potrebno, podrobnejše podatke o značilnostih in delovanju opreme glede na oceno tveganja določenega območja poiščite v standardu EN 340 in z njim povezanih standardih. Antistatični protizdrsní varnostni čevlji ali škornji, odporni na kemikalije. Odstranite kontaminirana oblačila in obutev.

##### Zaščita rok:

V primeru nevarnosti stika snovi s kožo uporabite primerne obložene rokavice, ki so odporne na ogljikovodikove spojine. Primerni materiali: nitril (NBR) ali PVC s faktorjem zaščite > 5 (čas premočenja > 240 minut). Če obstaja nevarnost stika s tekočim izdelkom oziroma se ta pričakuje, morajo biti rokavice toplotno izolirane zaradi preprečevanja ozeblin. Nosite zaščitne rokavice z zaščito pred mrazom. EN 511. Uporabljati rokavice skladno z vsemi navodili in omejitvami proizvajalca. Če pride do prereza, preluknjanja ali drugih poškodb, takoj zamenjajte rokavice. Če je potrebno, več podatkov poiščite v standardu EN 374. Osebna higiena je ključni dejavnik za učinkovito nego rok. Rokavice je treba nadeti samo na čiste roke. Po uporabi rokavic je treba roke temeljito očistiti in posušiti.

# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. Zaščita dihal

#### Zaščita dihal:

Ne glede na morebitne ostale ukrepe (tehnične modifikacije, delovni postopki in drugi ukrepi, namenjeni omejevanju izpostavljenosti delavcev) se lahko po potrebi uporablja osebna varovalna oprema. Odprti ali dobro prezračevani prostori: če se z izdelkom rokuje brez ustreznih sredstev za lovljenje hlapov: uporabljati maske, ki deloma ali v celoti pokrijejo obraz in imajo filter za ogljikovodike in organske hlapne (AX). (EN 136/140/145). Notranji ali zaprti prostori (npr. notranjost rezervoarjev): uporaba zaščitnih sredstev za varovanje dihalnih poti (mask ali samostojnih dihalnih aparatov) se opredeli glede na posamezno aktivnost, pa tudi glede na stopnjo in predvideni čas izpostavljenosti. (EN 136/140/145). Če stopnje izpostavljenosti ni mogoče določiti ali oceniti z gotovostjo, ali pa je možno pomanjkanje kisika, je uporaba samostojnega dihalnega aparata (SCBA) obvezna. Zaradi velike količine hlapov utekočinjenega naftnega plina (UNP) lahko pride do pomanjkanja kisika v zraku, zato je v takšnih primerih uporaba samostojnega dihalnega aparata (SCBA) obvezna.

### 8.2.2.4. Toplotna nevarnost

#### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ta nevarnost ni podana v običajnih pogojih uporabe.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Proizvoda ne izpuščajte v okolje.

#### Nadzor izpostavljenosti uporabnika:

Ni relevantno.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                   |                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Fizikalno stanje                  | : Plin                                                             |
| Barva                             | : Brez barve.                                                      |
| Videz                             | : Stisnjen plin.                                                   |
| Vonj                              | : Brez vonja.                                                      |
| Mejna vrednost vonja              | : Ni dovolj objavljenih podatkov - podatki niso na voljo           |
| Tališče                           | : Ni dovolj objavljenih podatkov - podatki niso na voljo           |
| Ledišče                           | : -182,5 °C                                                        |
| Vrelišče                          | : -185 – -159 °C                                                   |
| Vnetljivost                       | : Zelo lahko vnetljiv plin.                                        |
| Eksplzivne lastnosti              | : Rezervoar pod tlakom: Nevarnost eksplozije v primeru segrevanja. |
| Spodnja meja eksplozivnosti       | : Ni ugotovljena                                                   |
| Zgornja meja eksplozivnosti       | : Ni ugotovljena                                                   |
| Plamenišče                        | : Ni dovolj objavljenih podatkov - podatki niso na voljo           |
| Temperatura samovžiga             | : 575 – 640 °C                                                     |
| Temperatura razpadanja            | : Ni dovolj objavljenih podatkov - podatki niso na voljo           |
| pH                                | : Ni relevantno                                                    |
| Viskoznost, kinematična           | : Ni podatka                                                       |
| Viskoznost, dinamična             | : Ni relevantno                                                    |
| Topnost                           | : Voda: 33,8 – 85,6 mg/l                                           |
| Log Kow                           | : Ni dovolj objavljenih podatkov - podatki niso na voljo           |
| Log Pow                           | : 1,103 (metan)                                                    |
| Parni tlak                        | : 87 hPa (-185 °C, 1013,25 hPa)                                    |
| Parni tlak pri 50 °C              | : Ni ugotovljena                                                   |
| Gostota                           | : 0,7 - 1 kg/m <sup>3</sup> (0°C, hlap.)                           |
| Relativna gostota                 | : 0,55 – 0,77                                                      |
| Relativna gostota hlapov pri 20°C | : Ni dovolj objavljenih podatkov - podatki niso na voljo           |
| Značilnosti delcev                | : Ni relevantno                                                    |

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.1. Informacije v zvezi z razredi fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

#### 9.2.2. Druge varnostne karakteristike

|                                                |                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Relativna stopnja izhlapevanja (butilacetat=1) | : Ni dovolj objavljenih podatkov - podatki niso na voljo |
| Skupina plinov                                 | : Stisnjen plin                                          |
| Dodatni podatki                                | : Ni podatka                                             |



# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Poleg teh, ki so navedena v naslednjih točkah, ni drugih tveganj za reaktivnost.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je po svojih notranjih lastnostih stabilen.

#### 10.3. Možnost nevarnih reakcij

Možnost ne obstaja (ob normalnih pogojih shranjevanja in rokovanja). Stik z močnimi oksidanti (peroksidi, kromati itd.) predstavlja nevarnost požara. Ob stiku z vodo ali drugimi snovmi pri visoki temperaturi lahko pride do hitrega faznega prehoda (silovitega izhlapevanja) z značilnimi znaki eksplozije, tudi brez vžiga in gorenja. Občutljivosti na vročino, trenje ali električni udar ni mogoče oceniti vnaprej.

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

Hraniti ločeno od odprtega ognja vročih površin in virov vžiga. Preprečiti nastanek elektrostatičnega naboraj.

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti. Halogenirane spojine.

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in rabe nevarni produkti razgradnje ne bi smeli nastajati. Ob termični razgradnji lahko nastajajo: Strupeni hlap.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1. Informacije o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna toksičnost (vnos oralno) : Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)  
Akutna toksičnost (absorpcija skozi kožo) : Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)  
Akutna toksičnost (vdihavanje) : Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)

| Zemeljski plin (68410-63-9)        |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| LD50 oralno                        | n.p. = ni podatka                                   |
| LC50 vdihavanje - podganah         | 1443 mg/l (propan) (15 min; Clark in Tiston 1982)   |
| LC50 vdihavanje pri podganah [ppm] | 800000 mg/l (propan) (15 min; Clark in Tiston 1982) |

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)  
pH: Ni relevantno  
Dodatni podatki : Zaradi nevarnosti za nastanek požara in eksplozije med izvajanjem testiranj pri visoki koncentraciji vnetljivega plina je dovoljeno testiranje opustiti (REACH, dodatek XI, št. 2)  
Stik z izdelkom v tekočem stanju lahko povzroči ozeblino  
Resne okvare oči/draženje : Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)  
pH: Ni relevantno  
Dodatni podatki : Zaradi nevarnosti za nastanek požara in eksplozije med izvajanjem testiranj pri visoki koncentraciji vnetljivega plina je dovoljeno testiranje opustiti (REACH, dodatek XI, št. 2)  
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)  
Dodatni podatki : Zaradi nevarnosti za nastanek požara in eksplozije med izvajanjem testiranj pri visoki koncentraciji vnetljivega plina je dovoljeno testiranje opustiti (REACH, dodatek XI, št. 2)  
Mutagenost za zarodne celice : Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)  
Dodatni podatki : (OECD 474)  
(OECD 471 - Ames test)  
Salmonella typhimurium TA 98  
Ni mutageno  
Rakotvornost : Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)  
Toksičnost za zarodek : Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)  
Dodatni podatki : (EPA OPPTS 870.3465) (Huntingdon Life Sciences, 2009) (EPA OPPTS 870.3650) (C5 - Huntingdon Life Sciences, 2010)  
Rezultati testiranja so negativni.  
STOT – enkratna izpostavljenost : Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)

# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878

| Zemeljski plin (68410-63-9)                |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (oralni vnos, podgana)               | Zaradi nevarnosti za nastanek požara in eksplozije med izvajanjem testiranja pri visoki koncentraciji vnetljivega plina je dovoljeno testiranje opustiti (REACH, dodatek XI, št. 2) |
| LOAEL (dermalna absorpcija, podgana/zajec) | Zaradi nevarnosti za nastanek požara in eksplozije med izvajanjem testiranja pri visoki koncentraciji vnetljivega plina je dovoljeno testiranje opustiti (REACH, dodatek XI, št. 2) |
| LOAEC (vdihavanje, podgana, plin)          | 12000 ppm (propan)                                                                                                                                                                  |

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)  
Dodatni podatki : Zaradi nevarnosti za nastanek požara in eksplozije med izvajanjem testiranja pri visoki koncentraciji vnetljivega plina je dovoljeno testiranje opustiti (REACH, dodatek XI, št. 2)

| Zemeljski plin (68410-63-9)                |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| LOAEC (vdihavanje, podgana, hlapi, 90 dni) | 12000 ppm (propan) |

Nevarnost pri vdihavanju : Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)  
Dodatni podatki : Pridobivanje podatkov je tehnično neizvedljivo.

| Zemeljski plin (68410-63-9) |            |
|-----------------------------|------------|
| Viskoznost, kinematična     | Ni podatka |

## 11.2. Informacije o drugih nevarnostih

### 11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Neugodni učinki na zdravje, ki jih povzročajo lastnosti endokrinih motilcev : Snov ni vključena na seznam snovi iz člena 59(1) uredbe REACH, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma ni opredeljena kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605

### 11.2.2. Drugi podatki

Možni škodljivi učinki na zdravje ljudi in simptomi : Pri sobni temperaturi niso pričakovani. Izpostavljenost visokim koncentracijam lahko povzroči zadušitev zaradi pomanjkanja kisika.  
Drugi podatki : Ne obstajajo

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Ni škodljivo za vodne organizme. Kljub temu lahko nenadzorovan izpust v okolje povzroči delno onesnaženje okolja (zraka). Ravnati skladno s splošnimi higienskimi standardi, da se prepreči onesnaženje in izpust v okolje.

Ekologija - zrak : V primeru izpusta v okolje se izdelek razpusti v zraku, kjer hitro razpade zaradi hidroksilnih radikalov. V tem procesu lahko s fotokemičnimi reakcijami pride do nastanka ozona, vendar je to odvisno od interakcij z drugimi viri onesnaževanja in vremenskih razmer.

Ekologija - voda : Ker je snov plinasta, je dovoljeno testiranje opustiti (REACH, dodatek VII-VIII, št. 2)

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)

| Zemeljski plin (68410-63-9)  |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| LC50 ribe 1                  | 24,1 mg/l (butan) (96 h, QSAR, EPA, 2008)  |
| LC50 ribe 2                  | 147,54 mg/l (metan) (96h, QSAR, EPA, 2008) |
| LC50 drugi vodni organizmi 1 | 69,43 mg/l (metan) (96h, QSAR, EPA, 2008)  |
| EC50 dafnije 1               | 14,22 mg/l (butan) (48 h, EPA OPP, 2008)   |
| EC50 96 h alge [1]           | 19,37 mg/l (metan) (96h, QSAR, EPA, 2008)  |

# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### Zemeljski plin (68410-63-9)

|                              |                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obstočnost in razgradljivost | Izdelek je opredeljen kot neobstoje v okolju, skladno s kriteriji iz uredbe REACH, dodatek XIII (točka 1.1). |
| Biorazgradljivost            | 36,8 % (metan; 11,3 let)                                                                                     |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Zemeljski plin (68410-63-9)

|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Log Pow                         | 1,103 (metan)                                          |
| Log Kow                         | Ni dovolj objavljenih podatkov - podatki niso na voljo |
| Zmožnost kopičenja v organizmih | Kopičenja v organizmih ni pričakovati.                 |

### 12.4. Mobilnost v tleh

#### Zemeljski plin (68410-63-9)

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Mobilnost v tleh | Ni relevantno zaradi fizikalnega stanja izdelka. |
| Ekologija - tla  | Izdelek je zelo hlapljiv.                        |

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Zemeljski plin (68410-63-9)

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rezultati ocene PBT in vPvB                                             | Sestavine v tej formuli ne izpolnjujejo kriterijev za razvrstitev med obstojne, bioakumulativne strupene snovi (PBT) ali zelo obstojne snovi, ki se lahko kopičijo v organizmih (vPvB). Izdelek je opredeljen kot neobstoje v okolju, skladno s kriteriji iz uredbe REACH, dodatek XIII (točka 1.1). |

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Neugodni učinki na okolje zaradi lastnosti endokrinih motilcev

: Snov ni vključena na seznam snovi iz člena 59(1) uredbe REACH, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma ni opredeljena kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki  
Dodatni podatki

: Niso bili ugotovljeni.  
: Emisije v ozračje krepijo toplogredni učinek.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode ravnanja z odpadki                     | : Ni relevantno za ta izdelek (v aktualni obliki). Varno odstraniti prazne rezervoarje in odpadke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Priporočila za odstranjevanje izdelka/emblaže | : Šifra(-e) po Evropskem katalogu odpadkov (Odločba 2001/118/CE): 16 05 04* (plini v posadah pod tlakom (tudi halonih), ki vsebujejo nevarne snovi). Ta šifra iz Evropskega kataloga odpadkov (EWC) daje zgolj splošno usmeritev in temelji na izvorni sestavi izdelka in njegovi namenski rabi. Uporabnik je odgovoren za izbiro ustrezne šifre EWC glede na dejansko rabo izdelka, njegove spremembe in kontaminacijo. |
| Dodatni podatki                               | : Prazni rezervoarji lahko vsebujejo vnetljive ostanke izdelka. Ne režite, varite, luknjajte in ne sežigajte praznih rezervoarjev ali jeklenk, če niso bili predhodno ustrezno očiščeni in potrjeni kot varni. Prazne, neočiščene rezervoarje odstranite varno, skladno z lokalnimi predpisi.                                                                                                                            |
| Ekologija - odpadni materiali                 | : Izdelek v izvornem stanju ne vsebuje halogeniranih snovi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878

Oznaka EURAL (evropski katalog odpadkov - EWC) : 16 05 04\* - Plini v posodah pod tlakom (tudi halonih), ki vsebujejo nevarne snovi

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Skladno z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                | IMDG                                                                               | IATA                                                                               | ADN                                                                                  | RID                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Številka UN oziroma ID                                                       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
| ZN 1971                                                                            | ZN 1971                                                                            | ZN 1971                                                                            | ZN 1971                                                                              | ZN 1971                                                                              |
| 14.2. Pravilno odpremno ime ZN                                                     |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
| ZEMELJSKI PLIN, STISNJEN                                                           | ZEMELJSKI PLIN, STISNJEN                                                           | Zemeljski plin, stisnjen                                                           | ZEMELJSKI PLIN, STISNJEN                                                             | ZEMELJSKI PLIN, STISNJEN                                                             |
| Opis transportnega dokumenta                                                       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
| ZN 1971 ZEMELJSKI PLIN, STISNJEN, 2.1, (B/D)                                       | ZN 1971 ZEMELJSKI PLIN, STISNJEN, 2.1                                              | ZN 1971 zemeljski plin, stisnjen, 2.1                                              | ZN 1971 ZEMELJSKI PLIN, STISNJEN, 2.1                                                | ZN 1971 ZEMELJSKI PLIN, STISNJEN, 2.1                                                |
| 14.3. Razredi nevarnosti prevoza                                                   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
| 2.1                                                                                | 2.1                                                                                | 2.1                                                                                | 2.1                                                                                  | 2.1                                                                                  |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Skupina embalaže                                                             |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
| Ni relevantno                                                                      | Ni relevantno                                                                      | Ni relevantno                                                                      | Ni relevantno                                                                        | Ni relevantno                                                                        |
| 14.5. Nevarnosti za okolje                                                         |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
| Nevarno okolju : Ne                                                                | Nevarno okolju : Ne<br>Onesnaževalac morja : Ne                                    | Nevarno okolju : Ne                                                                | Nevarno okolju : Ne                                                                  | Nevarno okolju : Ne                                                                  |
| Niso bili ugotovljeni.                                                             |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Posebni varnostni ukrepi pri prevozu : Jeklenke je treba pritrditi v navpičnem položaju - obvezno prevažati izključno v varnem položaju znotraj dobro prezračenega vozila oziroma vozička.

#### Kopenski prevoz

Transportni predpisi (ADR) : Skladno z določbami  
Klasifikacijska šifra (UN) : 1 F  
Omejene količine (ADR) : 0  
Izvezete količine (ADR) : E0  
Transportna kategorija (ADR) : 2  
Identifikacijska številka tveganja (Kemler št.) : 23  
Oranžne tablice :



Omejitev za prevoz skozi predore (ADR) : B/D

#### Prevoz po morju

Transportni predpisi (IMDG) : Skladno z določbami  
Omejene količine (IMDG) : 0  
Izvezete količine (IMDG) : E0  
EmS-št. (požar) : F-D  
EmS-št. (razlitje) : S-U

# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878

|                                 |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Kategorija shranjevanja (IMDG)  | : E                                                                |
| Shranjevanje in ravnanje (IMDG) | : SW2                                                              |
| Lastnosti in opažanja (IMDG)    | : Meje eksplozivnosti: od 5 % do 16 % Lažje od zraka (metan 0,55). |

### Zračni promet

|                                                                |                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Transportni predpisi (IATA)                                    | : Prepovedan prevoz na potniških letalih |
| Izvezete količine PCA (IATA)                                   | : E0                                     |
| Omejene količine PCA (IATA)                                    | :                                        |
| Prepovedano PCA Omejena količina največja neto količina (IATA) | :                                        |
| Prepovedano PCA navodila za pakiranje (IATA)                   | :                                        |
| Prepovedano                                                    |                                          |
| PCA maks. neto količina (IATA)                                 | : Prepovedano                            |
| CAO maks. neto količina (IATA)                                 | : 150 kg                                 |

### Rečni prevoz

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Transportni predpisi (ADN)  | : Skladno z določbami |
| Klasifikacijska šifra (ADN) | : 1 F                 |
| Omejene količine (ADN)      | : 0                   |
| Izvezete količine (ADN)     | : E0                  |

### Železniški prevoz

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Transportni predpisi (RID)               | : Skladno z določbami |
| Posebne določbe (RID)                    | 660, 662              |
| Omejene količine (RID)                   | : 0                   |
| Izvezete količine (RID)                  | : E0                  |
| Transportna kategorija (RID)             | : 2                   |
| Identifikacijska številka tveganja (RID) | : 23                  |

## 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Šifra IBC | : Ni relevantno. |
|-----------|------------------|

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### 15.1.1. Predpisi EU

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drugi podatki, omejitve in prepovedi | : Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (s spremembami in dopolnitvami). Uredba (ES) št./2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (s spremembami in dopolnitvami). Direktive št. 89/391/EGS, 89/654/EGS, 89/655/EGS, 89/656/EGS, 90/269/EGS, 90/270/EGS, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE (zdravje in varnost na delovnem mestu). Direktiva št. 98/24/ES (o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu) Direktiva št. 92/85/ES (o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo). Direktiva št. 2012/18/ES (o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi). Direktiva št. 2004/42/ES (o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin) Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009) - Dodatek I Snovi (ODP). Uredba EU (649/2012) - o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij (PIC). POP (2019/1021) - obstojna organska onesnaževala. |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878

### Ni omejitev po Prilogi XVII k uredbi REACH (Seznam omejitev)

| Seznam omejitev EU (Priloga XVII k uredbi REACH) |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenčna številka                              | Velja za       | Naslov oz. opis vnosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 40.                                              | Zemeljski plin | Snovi, opredeljene kot vnetljivi plini 1. ali 2. kategorije, vnetljive tekočine 1., 2. ali 3. kategorije, vnetljive trdne snovi 1. ali 2. kategorije, snovi ali mešanice, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, 1., 2. ali 3. kategorije, piroforične tekočine 1. kategorije ali piroforične trdne snovi 1. kategorije, ne glede na to, ali so navedene v 3. delu Dodatka VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008. |

### Priloga XIV k uredbi REACH (avtorizacijski seznam)

Ni naveden v Prilogi XIV k uredbi REACH (avtorizacijski seznam)

### Seznam kandidatnih snovi po uredbi REACH (SVHC)

Ni uvrščen na seznam kandidatnih snovi iz uredbe REACH

### Uredba PIC (soglasje po predhodnem obveščanju)

Ni uvrščen na seznam iz uredbe PIC (Uredba EU 649/2012)

### Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih (POP)

Ni uvrščen na seznam iz Uredbe o obstojnih organskih onesnaževalih (Uredba EU 2019/1021)

### Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonsko plast (1005/2009)

Ni uvrščen na seznam iz uredbe o snoveh, ki tanjšajo ozonsko plast (Uredba EU 1005/2009)

### Direktiva Seveso (o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč)

Dodatni podatki po direktivi Seveso : P2;  
18.

### Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (2019/1148)

Ne vsebuje snovi s seznama predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (273/2004)

Ne vsebuje snovi s seznama predhodnih sestavin za proizvodnjo prepovedanih drog (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet nekaterih snovi, ki se uporabljajo za nezakonito proizvodnjo mamil in psihotropnih snovi)

### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Sprejemanje EU direktiv o zdravju in varnosti na delovnem mestu na nacionalni ravni

Sprejemanje EU direktiv o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi (2012/18/ES) na nacionalni ravni. Relevantni nacionalni zakoni o preprečevanju onesnaževanja vod.

Upoštevna nacionalna zakonodaja o varovanju zdravja nosečih delavk (prenos direktive 92/85/EGS v nacionalno zakonodajo).

### Nemčija

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omejitve za zaposlovanje            | : Treba je upoštevati prepovedi in omejitve za zaposlovanje zaradi zaščite mladih pri delu, kot je določeno v 22. členu JarbSchG v primeru nastajanja nevarnih snovi. Treba je upoštevati prepovedi in omejitve iz 11. in 12. člena MuSchG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nacionalna pravila in priporočila   | : TRGS 400: Ocena tveganja za dejavnosti, kjer poteka delo z nevarnimi snovmi.<br>TRGS 401: Nevarnosti zaradi stika s kožo - ugotavljanje, ocenjevanje, ukrepi.<br>TRGS 402: Ugotavljanje in presoja tveganj, ki izvirajo iz dejavnosti, kjer poteka delo z nevarnimi snovmi: izpostavljenost vdihavanju.<br>TRGS 407: Dejavnosti, kjer poteka delo s plini - ocena tveganja.<br>TRGS 500: Varnostni ukrepi.<br>TRGS 555: Delovno navodilo in informacije za delavce.<br>TRGS 725: Prenosne jeklenke s stisnjanim plinom - polnjenje, shranjevanje, interno prevažanje, praznjenje.<br>TRGS 800: Protipožarni ukrepi.<br>TRGS 900: Omejitve poklicne izpostavljenosti. |
| Razred VbF (D)                      | : Ni relevantno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Razred nevarnosti za vode (WGK) (D) | : WGK nwg, ne ogroža vode.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pripomba WGK:                            | Razvrstitev se izvaja na podlagi Uredbe o obratih za obdelovanje snovi, ki so škodljive za vode (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)) z dne 18. aprila 2017 (BGBI 2017, Teil I, Nr. 22, Seite 905). |
| Skladiščni razred (LGK, TRGS 510)        | : LGK 2A - plini (razen aerosolnih razpršilnikov in vžigalnikov).                                                                                                                                                                        |
| Uredba o nevarnih nesrečah (12. BImSchV) | : Navedeno v 12. BImSchV (Priloga I) pod točko 1.2.2<br>- Količinski prag za operativno območje po 1. odstavku 1. člena<br>- Stavek 1 :10000 kg<br>- Stavek 2 :10000 kg                                                                  |

### Nizozemska

|                                                    |                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Saneringsinspanningen                              | : C - Zmanjšati izpuste na minimum |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen            | : Snov ni uvrščena na seznam       |
| STW-lijst van mutagene stoffen                     | : Snov ni uvrščena na seznam       |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : Snov ni uvrščena na seznam       |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen –              | : Snov ni uvrščena na seznam       |
| Vruchtbaarheid                                     |                                    |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : Snov ni uvrščena na seznam       |

### Danska

|                            |                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Šifra MAL                  | : 00-1 (Izvršni odlok št. 301 iz leta 1993)                                                                                                      |
| Razred požarne nevarnosti  | : Razred I-1                                                                                                                                     |
| Klasifikacijske opombe     | : F+ <Vnet. plin 1; Stisnjen plin (ref. tekoč.)>; Treba je upoštevati smernice za ravnanje v nujnih primerih pri shranjevanju vnetljivih tekočin |
| Danski nacionalni predpisi | : Osebe, mlajše od 18 let, ne smejo uporabljati izdelka                                                                                          |

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ta snov je oproščena registracije, skladno z določbami člena 2(7)b in Dodatka V uredbe REACH

## ODDELEK 16: Drugi podatki

| Informacije o spremembah |                                                                  |           |        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Section                  | Področje spremembe                                               | Sprememba | Opombe |
|                          | Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 |           |        |

| Okrajšave in akronimi: |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | N/D = ni na voljo                                                                           |
|                        | n.p. = ni podatka                                                                           |
| ADN                    | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po notranjih plovnih poteh           |
| ADR                    | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti                             |
| ATE                    | Ocenjena akutna toksičnost                                                                  |
| BCF                    | Faktor biokoncentracije                                                                     |
| CLP                    | Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008   |
| DMEL                   | Izpeljana raven z minimalnim učinkom                                                        |
| DNEL                   | Izpeljana raven brez učinka                                                                 |
| EC50                   | Efektivna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije (mediana efektivne koncentracije) |
| IARC                   | Mednarodna agencija za raziskave raka                                                       |
| IATA                   | Mednarodno združenje letalskih prevoznikov                                                  |
| IMDG                   | Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju                                        |
| LC50                   | Smrtna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije (mediana smrtne koncentracije)       |

# Zemeljski plin, suhi

## Varnostni list

Varnostni list v obliki, skladni z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878

| Okrajšave in akronimi: |                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50                   | Smrtni odmerek za 50 odstotkov testne populacije (mediana smrtnega odmerka)                                               |
| LOAEL                  | Najnižja raven z opaznim škodljivim učinkom                                                                               |
| NOAEC                  | Koncentracija brez opaznih negativnih učinkov                                                                             |
| NOAEL                  | Raven brez opaznih negativnih učinkov                                                                                     |
| NOEC                   | Koncentracija brez opaznih učinkov                                                                                        |
| OECD                   | Organizacija za ekonomsko sodelovanje in razvoj                                                                           |
| PBT                    | Obstojne, bioakumulativne strupene snovi                                                                                  |
| PNEC                   | Predvidena koncentracija brez učinka                                                                                      |
| REACH                  | Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij |
| RID                    | Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga po železnici                                                  |
| SDS                    | Varnostni list                                                                                                            |
| STP                    | Čistilna naprava za čiščenje kanalizacije                                                                                 |
| vPvB                   | Snov, ki je zelo obstojna in se lahko kopiči v organizmih                                                                 |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viri podatkov               | : Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (s spremembami in dopolnitvami). Uredba (ES) št./2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (s spremembami in dopolnitvami). |
| Indikacije za izobraževanje | : Poklicno tehnično osebje mora biti deležno zadostnega izobraževanja za uporabo opreme in obratov, glede na podatke iz tega varnostnega lista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Drugi podatki               | : Izdelka ne uporabljajte za namene, ki jih proizvajalec ni priporočil. Rezervoar pod tlakom: zaščititi pred sončno svetlobo in poskrbeti, da ni izpostavljen temperaturi, višji od 50 °C. Ne luknjati ali sežigati, niti po uporabi. Ne pršiti neposredno v ogenj ali drugo žarilno telo.                                                                                                                                                        |

| Celotni seznam H in EUH-stavkov : |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Vnet. Plin 1A                     | Vnetljivi plini, kategorija 1A                                 |
| H220                              | Zelo lahko vnetljiv plin.                                      |
| H280                              | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |
| Plin pod tlakom (komp.)           | Plini pod tlakom : Stisnjen plin                               |

Varnostni list (SDS), EU

Ti podatki so pripravljeni na podlagi našega trenutnega znanja in je namenjeno opisovanju izdelka izključno za namene izpolnjevanja zdravstvenih, varnostnih in okoljskih zahtev. Ta dokument torej ni namenjen podajanju jamstev glede katere koli specifične lastnosti izdelka.