



Zemeljski plin, suhi

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 830/2015

Datum izdaje: 28.5.2021 Datum spremembe: 28.5.2021 Nadomešča različico z dne: 14.12.2020 Različica: 6.1

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

1.1. Oznaka izdelka

Oblika izdelka	Snov (UVCB)
Tržno ime	Zemeljski plin, suhi
Kemijsko ime	Zemeljski plin
Poimenovanje po IUPAC	Zemeljski plin
EC-indeks št.	n.p.
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:	Profesionalna raba, raba v industriji, potrošniška raba
Specifikacija profesionalne/industrijske rabe:	Nedispergirana raba Široko dispergirana raba
Raba snovi/mešanice:	Goriva Pogonski plin -----
Funkcija oziroma kategorija uporabe:	Izdelka ne uporabljajte za namene, ki jih proizvajalec ni priporočil. 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
Telefonska številka: (+39) 06 59821
www.eni.com

Kontakt:

Eni Upstream and Technical Services
Via Emilia 1, 20097 San Donato Milanese (MI) Italija
Telefonska številka: +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	Center za zastupitve (Združeno kraljestvo): Nacionalni kontaktni center za strupe v Edinburghu (24h) (+44) 844 892 0111 (+44) 844 892 0111 0870 600 6266 (samo Združeno kraljestvo) (Vir: OZN-Svetovna zdravstvena organizacija)
-------------------------	--

Zemeljski plin, suhi

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 830/2015

ODDELEK 2: Oznake za nevarnost

1

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: glej oddelek 16

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

V visokih koncentracijah plin povzroča dušenje. Zelo lahko vnetljivo. Hlapi lahko tvorijo vnetljivo, eksplozivno mešanico z zrakom. Visoke koncentracije hlapov lahko povzročijo: glavobol, slabost in omotico. 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. 1272/20 08 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP):



Opozorilna beseda (CLP):
Stavki o nevarnosti (CLP):

Nevarno
H220 - Zelo lahko vnetljiv plin.
H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
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.

Previdnostni stavki (CLP):

2.3. Druge nevarnosti (niso pomembne za

Druge nevarnosti, ki ne prispevajo k razvrstitvi snovi:

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

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.
Vrsta snovi: UVCB

Naziv	Identifikator izdelka	%
Zemeljski plin	(CAS št.) 68410-63-9 (EC št.) 270-085-9 (EC-indeks št.) n.p. (REACH št.) n.p.	≈ 100
Celotno besedilo stavkov H: glej oddelek 16		

Zemeljski plin, suhi

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 830/2015

3.2. Zmesi

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Ni relevantno

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi za prvo pomoč po vdihavanju	Plinasta snov: Prizadeta oseba 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	Stik plina ali utekočinjenega plina lahko povzroči kombinacijo opeklin, hudih poškodb in ozeblin. Poiščite zdravnika, če pride do draženja kože, oteklina ali rdečice, ki ne mine. Ob znakih ozeblin (bleda ali pordela koža oziroma pekoč občutek ali mravljinca) ne drgnite ali masirajte prizadetega predela oziroma nanj ne pritiskajte. Prizadeta oseba 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. 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. 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 ₂ ali vodni curek ali običajna pena.
Neustrezna sredstva za gašenje	Ne uporabljati vodnih curkov neposredno na gorečem materialu. Z vodnimi curki hladiti rezervoarje.

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. Kisikove spojine (aldehidi itd.).

5.3. Napotek za gasilce

Preventivni požarni ukrepi	Zaustaviti uhajanje izdelka 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.
----------------------------	---

Zemeljski plin, suhi

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 830/2015

Navodila za gašenje

Posebna varovalna oprema za gasilce

Drugi podatki

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.

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.

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 izdelka pri izvoru, če je to mogoče storiti varno. Izogibajte se neposrednemu stiku. Držite se tako, da veter odvaja snov stran od vas. V primeru večjih razlitij opozorite prebivalce, ki se nahajajo v območju, kamor veter razpihuje snov. Če je to mogoče storiti varno, odstranite vse vire vžiga (npr. elekrika, iskrenje, 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 osebo

Varovalna oprema

Glej Oddelek 8.

Postopki za ravnanje v sili

Nepooblaščen osebe je treba odstraniti z 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 voodoporne in niso primerne za rabo v nujnih primerih. Antistatični protizdrsniki 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 hlapne (AX), lahko pa se uporabi tudi samostojni dihalni aparat (SCBA) glede na obseg razlitja 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

Niso navedeni posebni ukrepi.

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

skladno z Uredbo (EU) št. 830/2015

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatna tveganja pri ravnanju	Izdelek prenašajte in z njim ravnajte samo v zaprtih sistemih. Emisije v ozračje 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. 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. 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. 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 stisnjene 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. 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 ³ (propan)
MAK [ppm]	1000 ppm (propan)

Zemeljski plin, suhi

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 830/2015

Zemeljski plin (68410-63-9)	
MAK (OEL STEL)	3600 mg/m ³ (propan)
MAK mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti [ppm]	2000 ppm (propan)
Belgija - Omejitve poklicne izpostavljenosti	
OEL TWA	1826 mg/m ³ UNP (utekočinjeni naftni plin)
Mejna vrednost [ppm]	1000 ppm UNP (utekočinjeni naftni plin)
Danska - Omejitve poklicne izpostavljenosti	
OEL TWA [1]	1200 mg/m ³ (butan)
OEL TWA [2]	500 ppm (butan)
OEL STEL	2400 (butan)
Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	1000 ppm (butan)
Francija - Omejitve poklicne izpostavljenosti	
VLE [mg/m ³]	1900 mg/m ³ (butan)
VLE [ppm]	800 ppm (butan)
Nemčija - Omejitve poklicne izpostavljenosti (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	1800 mg/m ³ (propan)
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm (propan)
Mejna vrednost konične izpostavljenosti (mg/m ³)	7200 mg/m ³ (15 min) (propan)
Mejna vrednost konične izpostavljenosti (ppm)	4000 mg/m ³ (15 min) (propan)
Madžarska - Omejitve poklicne izpostavljenosti	
CK-ertek	2350 mg/m ³ (butan)
MK-ertek	9400 mg/m ³ (butan)
Nizozemska - Omejitve poklicne izpostavljenosti	
MAC TGG 8h (mg/m ³)	1800 mg/m ³ UNP (utekočinjeni naftni plin)
MAC TGG 8h (ppm)	1000 ppm UNP (utekočinjeni naftni plin)
Poljska - Omejitve poklicne izpostavljenosti	
NDS (OEL TWA)	1800 mg/m ³ (propan)
NDSch (OEL STEL)	3000 mg/m ³ (butan)
Španija - Omejitve poklicne izpostavljenosti	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1935 mg/m ³ (butan)
VLA-ED (OEL TWA) [2]	800 ppm (butan)
Združeno kraljestvo - Omejitve poklicne izpostavljenosti	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	1750 mg/m ³ UNP (utekočinjeni naftni plin)
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1000 ppm UNP (utekočinjeni naftni plin)
WEL STEL (OEL STEL)	2180 mg/m ³ UNP (utekočinjeni naftni plin)
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1250 ppm UNP (utekočinjeni naftni plin)
Švica - Omejitve poklicne izpostavljenosti	
MAK (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³ (butan)
MAK (OEL TWA) [2]	800 ppm (butan)
VLE (mg/m ³)	7200 mg/m ³ (propan)
VLE [ppm]	4000 ppm (propan)

Zemeljski plin, suhi

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 830/2015

Zemeljski plin (68410-63-9)	
ZDA - ACGIH - Omejitve poklicne izpostavljenosti	
ACGIH TLV®-TWA (ppm)	1000 ppm (Alkani, C1-C4)

8.1.2. Priporočeni postopki spremljanja

Metode nadzora	
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.

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 Opomba:	Ni derivat - ni opredeljeno kot zdravju nevarno 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.

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. Poskrbite, da je zagotovljen ustrezen prezračevalni sistem. 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. Zaščitna maska za zaščito pred prahom/aerosoli.

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

Zemeljski plin, suhi

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 830/2015

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 protizdrsni 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 znakov poškodb ali dotrajanosti, 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.

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:

Poskrbite za zadostno prezračevanje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Plin
Videz	Stisnjen plin.
Barva	Brez barve.
Vonj	Brez vonja.
Mejna vrednost vonja	Ni dovolj objavljenih podatkov - podatki niso na voljo
pH	Ni relevantno
Relativna stopnja izhlapevanja (butilacetat=1)	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
Plamenišče	Ni dovolj objavljenih podatkov - podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga	575 - 640 °C
Temperatura razpadanja	Ni dovolj objavljenih podatkov - podatki niso na voljo
Vnetljivost (trdno/plinasto)	Zelo lahko vnetljiv plin.
Parni tlak	87 hPa (-185 °C, 1013,25 hPa)
Relativna gostota hlapov pri 20 °C	Ni dovolj objavljenih podatkov - podatki niso na voljo
Relativna gostota	0,55 - 0,77
Gostota	0,7 - 1 kg/m ³ (0°C, hlap.)
Topnost	Voda: 33,8 - 85,6 mg/l
Log Pow	1,103 (metan)

Zemeljski plin, suhi

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 830/2015

Log Kow	Ni dovolj objavljenih podatkov - podatki niso na voljo
Viskoznost, kinematična	Ni podatka
Viskoznost, dinamična	Ni relevantno
Eksplozivne lastnosti	Rezervoar pod tlakom: Nevarnost eksplozije v primeru segrevanja.
Oksidativne lastnosti	Niso bili ugotovljeni.
Meje eksplozivnosti	Ni podatka

9.2. Drugi podatki

Skupina plinov:	Stisnjen plin
Dodatne informacije:	Ni podatka

ODDELEK 10: Obstojnost 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 elektrostaticnega 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 hlapi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

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

Dodatne informacije: Zaradi nevarnosti za nastanek požara in eksplozije med izvajanjem testiranj pri visoki koncentraciji vnetljivega plina je dovoljeno testiranje opustiti (REACH, Priloga 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

Dodatne informacije: Zaradi nevarnosti za nastanek požara in eksplozije med izvajanjem testiranj pri visoki koncentraciji vnetljivega plina je dovoljeno testiranje opustiti (REACH, Priloga XI, št. 2)

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)

Zemeljski plin, suhi

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 830/2015

Dodatne informacije: Mutagenost za zarodne celice: Dodatne informacije:	Zaradi nevarnosti za nastanek požara in eksplozije med izvajanjem testiranj pri visoki koncentraciji vnetljivega plina je dovoljeno testiranje opustiti (REACH, Priloga XI, št. 2) (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: Dodatne informacije:	Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo) (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 (68410-63-9)	
LOAEL (oralni vnos, podgana)	Zaradi nevarnosti za nastanek požara in eksplozije med izvajanjem testiranj pri visoki koncentraciji vnetljivega plina je dovoljeno testiranje opustiti (REACH, Priloga XI, št. 2)
LOAEL (dermalna absorpcija, podgana/zajec)	Zaradi nevarnosti za nastanek požara in eksplozije med izvajanjem testiranj pri visoki koncentraciji vnetljivega plina je dovoljeno testiranje opustiti (REACH, Priloga XI, št. 2)
LOAEC (vdihavanje, podgana, plin)	12000 ppm (propan)
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Dodatne informacije:	Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo) Zaradi nevarnosti za nastanek požara in eksplozije med izvajanjem testiranj pri visoki koncentraciji vnetljivega plina je dovoljeno testiranje opustiti (REACH, Priloga XI, št. 2)

Zemeljski plin (68410-63-9)	
LOAEC (vdihavanje, podgana, hlapi, 90 dni)	12000 ppm (propan)
Nevarnost pri vdihavanju: Dodatne informacije:	Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo) Pridobivanje podatkov je tehnično neizvedljivo.

Zemeljski plin (68410-63-9)	
Viskoznost, kinematična	Ni podatka
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 Nevarnost za vodno okolje, kratkotrajna (akutna)	Ker je snov plinasta, je dovoljeno testiranje opustiti (REACH, Priloga VII-VIII, št. 2) Ni opredeljena (je sicer konkludentna, a ne zadošča za klasifikacijo)
Nevarnost za vodno okolje, dolgotrajna (kronična)	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)

Zemeljski plin, suhi

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 830/2015

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)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Zemeljski plin (68410-63-9)	
Obstočnost in razgradljivost	Izdelek je opredeljen kot neobstočen v okolju, skladno s kriteriji iz uredbe REACH, Priloga 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 neobstočen v okolju, skladno s kriteriji iz uredbe REACH, Priloga XIII (točka 1.1).

12.6. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki: Niso bili ugotovljeni.

Dodatne informacije: 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/embalaže	Šifra(-e) po Evropskem katalogu odpadkov (Odločba 2001/118/CE): 16 05 04* (plini v posodah 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.
Dodatne informacije	Prazni rezervoarji lahko vsebujejo vnetljive ostanke izdelka. Ne režite, varite, luknjajte in ne sežigajte praznih praznih rezervoarjev ali jeklenk, če niso bili predhodno ustrezno očiščeni in potrjeni kot varni. Prazne, neočiščene rezervoarje odstranite varno, skladno s lokalnimi izdelek v izvornem stanju ne vsebuje halogeniranih snovi.
Ekologija - odpadni materiali	Izdelek v izvornem stanju ne vsebuje halogeniranih snovi.
Oznaka EURAL (evropski katalog odpadkov - EWC)	16 05 04* - Plini v posodah pod tlakom (tudi halonih), ki vsebujejo nevarne snovi






Zemeljski plin, suhi

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 830/2015

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Skladno z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN				
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 Onesnaževalec 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 prezračevanega vozila oziroma vozička.

Kopenski prevoz

Transportni predpisi (ADR)

Klasifikacijska šifra (UN):

Omejene količine (ADR)

Izvezete količine (ADR)

Transportna kategorija (ADR)

Identifikacijska številka tveganja (Kemler št.)

Oranžne tablice:

Skladno z določbami

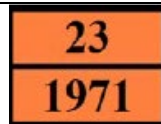
1 F

0

E0

2

23



Omejčitve za prevoz skozi predore (ADR):

B/D

Prevoz po morju

Transportni predpisi (IMDG):

Omejene količine (IMDG)

Izvezete količine (IMDG):

EmS-št. (požar):

EmS-št. (razlitje):

Kategorija shranjevanja (IMDG)

Shranjevanje in ravnanje (IMDG)

Lastnosti in opažanja (IMDG)

Skladno z določbami

0

E0

F-D

S-U

E

SW2

Meje eksplozivnosti: od 5 % do 16 % Lažje od zraka (metan 0,55).

Zračni promet

Transportni predpisi (IATA)

Prepovedan prevoz na potniških letalih

Zemeljski plin, suhi

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 830/2015

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

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

Ni omejitev po Prilogi XVII k uredbi REACH

Zemeljski plin ni na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Zemeljski plin ni na seznamu snovi iz Priloge XIV k uredbi REACH

Suhi zemeljski plin ni potrjen Uredbi (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Suhi zemeljski plin ni potrjen Uredbi (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

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/EGS, 90/679/EGS, 93/88/EGS, 95/63/ES, 97/42/ES, 98/24/ES, 99/38/ES, 99/92/ES, 2001/45/ES, 2003/10/ES, 2003/18/ES (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) - Priloga I Snovi (ODP). Uredba EU (649/2012) - o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij (PIC). POP (2019/1021) - obstojna organska onesnaževala.

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).

Zemeljski plin, suhi

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 830/2015

Nemčija

Omejčitve za zaposlovanje

Treba je upoštevati prepovedi in omejitve za zaposlovanje zaradi zaščite mladih pri delu, kot je določeno v 22. členu ArbSchG v primeru nastajanja nevarnih snovi. Treba je upoštevati prepovedi in omejitve iz 11. in 12. člena MuSchG.

Razred nevarnosti za vode (WGK) (D)

Pripomba WGK

WGK nwg, ne ogroža vode

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 (BGBl 2017, Teil I, Nr. 22, Seite 905).

Uredba o nevarnih nesrečah (12. BImSchV)

Nacionalna pravila in priporočila

Ni podvrženo Uredbi o nevarnih nesrečah (12. BImSchV)

TRGS 400: Ocena tveganja za dejavnosti, kjer poteka delo z nevarnimi snovmi

TRGS 401: Nevarnosti zaradi stika s kožo - ugotavljanje, ocenjevanje, ukrepi

TRGS 402: Ugotavljanje in presoja tveganj, ki izvirajo iz dejavnosti, kjer poteka delo z nevarnimi snovmi: izpostavljenost vdihavanju

TRGS 407: Dejavnosti, kjer poteka delo s plini - ocena tveganja

TRGS 500: Varnostni ukrepi

TRGS 555: Delovno navodilo in informacije za delavce

TRGS 725: Prenosne jeklenke s stisnjenim plinom - polnjenje, shranjevanje, interno

TRGS 800: Protipožarni ukrepi

TRGS 900: Omejitve poklicne izpostavljenosti

Skladiščni razred (LGK, TRGS 510)

Razred VbF (D):

LGK 2A - plini (razen aerosolnih razpršilnikov in vžigalnikov)

Ni relevantno.

Nizozemska

Saneringsinspanningen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

STW-lijst van mutagene stoffen:

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen - Vruchtbaarheid NIET-limitatieve lijst

van voor de voortplanting

giftige stoffen - Ontwikkeling

C - Zmanjšati izpuste na minimum

Snov ni uvrščena na seznam

Snov ni uvrščena na seznam

Snov ni uvrščena na seznam

Snov ni uvrščena na seznam

Snov ni uvrščena na seznam

Danska

Razred požarne nevarnosti

Razred I-1

Klasifikacijske opombe

Danski nacionalni predpisi

Plin 1; Stisnjen plin (ref. tekoč.)>; pri shranjevanju vnetljivih tekočin je treba upoštevati smernice za ravnanje v sili.

Osebe, mlajše od 18 let, ne smejo uporabljati izdelka

Švica

Skladiščni razred (LK)

LK 2 - Utekočinjeni plini ali plini pod tlakom

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
7.1	Varnostni ukrepi za varno ravnanje	Spremenjeno	
8.2	Zaščita rok	Spremenjeno	
16	Informacije o spremembah	Spremenjeno	

Okrajšave in akronimi:	
	N/D = ni na voljo
	n.p. = ni podatka

Zemeljski plin, suhi

Varnostni list

skladno z Uredbo (EU) št. 830/2015

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)
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 :	
Vnetljiv plin 1A	Vnetljivi plini, kategorija 1A
Plin pod tlakom (komp.)	Plini pod tlakom : Stisnjen plin
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; ob segrevanju lahko pride do eksplozije.

Varnostni list (SDS), EU

Ti podatki so pripravljene 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.