

MEŠANICA 10 % CO₂, 10 % H₂, N₂ balance

Sklic na VL: 1283

Datum izdaje: 19. 10. 2020
Datum obdelave: 19/10/2020

Verzija: 1.0

Nevarno



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Blagovno ime : MEŠANICA 10 % CO₂, 10 % H₂, N₂ balance
Št. varnostnega lista : 1283

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Ustrezno opredeljena uporaba : Industrijske in profesionalne uporabe. Pred uporabo izvesti oceno tveganja.
Odsvetovana uporaba : Uporablja potrošnik.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ugotavljanje istovetnosti podjetja : SPG - SOL PLIN GORENJSKA d.o.o.
C. Železarjev 8,
4270 Jesenice, Slovenija
+386 (0)4 5833321
<http://www.sol.it/msds2/msds.asp>
msds@sol.it

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : +386 (0)4 5833321

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

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

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

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



Opozorilna beseda (CLP) : Nevarno
Stavki o nevarnosti (CLP) : H221 - Vnetljiv plin.

MEŠANICA 10 % CO₂, 10 % H₂, N₂ balance

Sklic na VL: 1283

Datum obdelave: 19/10/2020

Nadomešča različico:

Verzija: 1.0

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

Previdnostni stavki (CLP)

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

2.3. Druge nevarnosti

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi : Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
DUŠIK, STISNJEN	(Št. CAS) 7727-37-9 (Št. EC) 231-783-9 (Indeks št) --- (REACH št) *1	80	Press. Gas (Comp.), H280
Ogljikov dioksid	(Št. CAS) 124-38-9 (Št. EC) 204-696-9 (Indeks št) --- (REACH št) *1	10	Press. Gas (Liq.), H280
vodik	(Št. CAS) 1333-74-0 (Št. EC) 215-605-7 (Indeks št) 001-001-00-9 (REACH št) *1	10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

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

*1: Naveden v Dodatku IV / V REACH.

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

MEŠANICA 10 % CO₂, 10 % H₂, N₂ balance

Sklic na VL: 1283

Datum obdelave: 19/10/2020

Nadomešča različico:

Verzija: 1.0

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

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- : Nobenih.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

- | | |
|------------------------------------|---|
| - Ustrezno protipožarno sredstvo | : Prekinitev izvora plina je najučinkovitejša metoda nadzora. |
| - Neustrezno protipožarno sredstvo | : Ne gasiti z vodnim curkom. |

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- | | |
|-----------------------------|--|
| Posebne nevarnosti | : Posoda lahko poči/eksplodira, če je izpostavljena ognju. |
| Nevarni produkti zgorevanja | : Nobenih. |

5.3. Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Dodatne informacije niso na voljo

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

- : Poskusiti ustaviti uhajanje plina.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

MEŠANICA 10 % CO₂, 10 % H₂, N₂ balance

Sklic na VL: 1283

Datum obdelave: 19/10/2020

Nadomešča različico:

Verzija: 1.0

: Prezračevano območje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

: Glej tudi razdelek 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varno ravnanje s proizvodom

: Rokovanje s snovjo mora biti usklajeno s splošnimi ukrepi zaščite pri delu in varnostnimi navodili.

S stisnjenimi plini lahko rokujejo samo ustrezno izšolane in izkušene osebe.

Predvideti tlačno(e) varnostno(e) napravo(e) v plinskih inštalacijah.

Zagotovite, da celoten plinski sistem ne pušča, pred uporabo (in zatem redno).

Med uporabo izdelka ne kaditi.

Uporabljati samo takšno opremo, ki je za ta produkt in predviden tlak ter temperaturo primerna. V dvomih je potrebno posvetovanje z dobaviteljem plinov.

Izogibati se vračanju vode, kislin in lugov.

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

Pred dovajanjem plina izsesati zrak iz opreme.

Sprejeti ukrepe proti elektrostatični naelektritvi.

Ločiti od vnetljivih virov, vključno z elektrostatičnimi razelektritvami.

Razmisliti o uporabi neiskrivega orodja.

Ne vdihovati plina.

Izogibajte se izpustu proizvoda v območje delovnega mesta.

Zagotoviti ustrezno ozemljitev opreme.

Varno ravnanje s plinskim vsebnikom

: Upoštevati navodila za uporabo dobavitelja plinov.

Preprečiti povratni tok v posodo.

Čuvati tlačne posode pred mehanskimi poškodbami; ne vleči, ne kotaliti, ne potiskati, preprečiti padec.

Za transport jeklenk, četudi na samo kratkih razdaljah, je vedno potrebno uporabljati ustrezen voziček.

Ne odstraniti zaščitne kape ventila, preden ni jeklenka postavljena na steno, mizo ali stojalo za jeklenke in pripravljena za uporabo.

Če uporabnik opazi kakršnekoli težave pri ravnanju z ventilom jeklenke, je potrebno prenehati z uporabo in kontaktirati dobavitelja jeklenke.

Nikoli ne poskušajte popravljati ventila ali varnostne tlačne opreme na posodi.

Poškodbe na tej opremi je potrebno nemudoma sporočiti dobavitelju.

Odprtino ventila na posodi ohraniti čisto in brez nečistoč, še posebej olja ali vode.

Ponovno namestite izstopne pokrove ali čepe in zaščitni pokrov ventila, takoj ko je posoda ločena od naprave.

Ventil posode je potrebno po vsaki uporabi in po izpraznitvi posode zapreti, tudi če je le-ta še zmeraj priključena.

Ne poskušajte plina iz jeklenke ali posode v prepolniti v drugo.

Nikoli ne uporabljajte ognja ali električnih grelnih teles za povišanje tlaka v posodi.

Nalepka na jeklenki je namenjena identifikaciji vsebine jeklenke in se je ne sme odstraniti oz. tako poškodovati, da postane nerazpoznavna.

Preprečiti vdor vode v posodo.

Za preprečitev tlačnih šokov ventil odpreti počasi.

MEŠANICA 10 % CO₂, 10 % H₂, N₂ balance

Sklic na VL: 1283

Datum obdelave: 19/10/2020

Nadomešča različico:

Verzija: 1.0

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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

7.3. Posebne končne uporabe

- : Nobenih.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Oglikov dioksid (124-38-9)		
OEL : Meje poklicnega izpostavljanja		
EU	ILV (EU) - 8 H - [mg/m ³]	9000 mg/m ³
	ILV (EU) - 8 H - [ppm]	5000 ppm
Slovenija	Mejne vrednosti 8h [mg/m ³]	9000 mg/m ³
	Mejne vrednosti 8h [ppm]	5000 ppm
Zakonska navedba		Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019

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

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

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezno tehnično-tehnološki nadzor

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

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi kot npr. osebna varovalna oprema

- : Izstaviti oceno nevarnosti za celotno delovno področje in dokumentirati vse nevarnosti pri uporabi produkta ter zahtevano osebno zaščitno opremo. Naslednja priporočila se morajo upoštevati:
- Izbrati osebno zaščitno opremo v skladu s priporočenimi standardi EN/ISO.

MEŠANICA 10 % CO₂, 10 % H₂, N₂ balance

Sklic na VL: 1283

Datum obdelave: 19/10/2020

Nadomešča različico:

Verzija: 1.0

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

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

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

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

pH : Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicah.

Tališče/ tališno območje: / Strdišče : Ni uporabno pri plinskih mešanicah.

Vrelišče : Ni uporabno pri plinskih mešanicah.

Plamenišče : Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicah.

Hitrost izparevanja : Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicah.

Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin) : Vnetljiv plin.

Meje eksplozivnosti : Območje vnetljivosti ni na voljo.

Parni tlak [20°C] : Ni uporabno.

Parni tlak [50°C] : Ni uporabno.

Gostota hlapov : Ni uporabno.

Relativna gostota, plin (zrak=1) : Lažji ali podoben zraku.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) : Ni znano.

MEŠANICA 10 % CO₂, 10 % H₂, N₂ balance

Sklic na VL: 1283

Datum obdelave: 19/10/2020

Nadomešča različico:

Verzija: 1.0

Temperatura samovžiga	: Ni znano.
Temperatura razgradnje	: Ni uporabno.
Viskoznost	: Ni znano.
Eksplozivne lastnosti	: Ni uporabno.
Oksidativne lastnosti	: Ni uporabno.

9.2. Drugi podatki

Molekularna masa	: Ni uporabno pri plinskih mešanicah.
Drugi podatki	: Nobenih.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

10.2. Kemijska stabilnost

: Stabilen ob normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

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

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

10.5. Nezdržljivi materiali

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

10.6. Nevarni produkti razgradnje

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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost	: Ta izdelek ne predvideva nobenih toksikoloških učinkov, če niso presežene mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.
Jedkost za kožo/draženje kože	: Učinki produkta niso znani.
Resne okvare oči/draženje	: Učinki produkta niso znani.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Učinki produkta niso znani.
Mutageneza	: Učinki produkta niso znani.
Karcinogenost	: Učinki produkta niso znani.
Toksičen za reprodukcijo : Plodnost	: Učinki produkta niso znani.
Toksičen za reprodukcijo : Zarodek	: Učinki produkta niso znani.
STOT – enkratna izpostavljenost	: Učinki produkta niso znani.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Učinki produkta niso znani.
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicah.

MEŠANICA 10 % CO₂, 10 % H₂, N₂ balance

Sklic na VL: 1283

Datum obdelave: 19/10/2020

Nadomešča različico:

Verzija: 1.0

Drugi podatki	: Več informacij je v objavi "EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards" na spletni strani www.eiga.eu . Za razliko od preprostih sredstev, ki lahko povzročijo zadušitev, lahko ogljikov dioksid povzroči smrt že pri običajnih ravneh kisika (20–21 %). Ugotovljeno je bilo, da že 5 % ogljikovega dioksida deluje sinergijsko pri povečanju toksičnosti določenih drugih plinov (CO, NO ₂). Dokazano je, da CO ₂ krepi nastajanje karboksihemoglobina ali methemoglobina, ki ju proizvajajo ti plini, verjetno zaradi stimulacijskih učinkov ogljikovega dioksida na dihalni in krvnožilni sistem.
---------------	---

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

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

12.2. Obstočnost in razgradljivost

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

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

12.4. Mobilnost v tleh

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

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6. Drugi škodljivi učinki

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

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

V primeru potrebe po svetovanju se povežite z dobaviteljem.

Ne izpuščati v območjih, kjer obstaja možnost tvorjenja eksplozivne plin/zrak mešanice. Neuporabljen plin sežgati z ustreznim gorilnikom z varovalom pred povratnim plamenom.

Preprečiti vdor v prostore, kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno.

Zagotoviti, da se ne presežejo emisijske vrednosti določene v lokalnih predpisih ali obratovalnih dovoljenj.

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

Proizvod, ki ni bil porabljen, se vrne dobavitelju v izvorni jeklenki.

MEŠANICA 10 % CO₂, 10 % H₂, N₂ balance

Sklic na VL: 1283

Datum obdelave: 19/10/2020

Nadomešča različico:

Verzija: 1.0

Seznam oznak nevarnih odpadkov (iz veljavne izdaje odločbe Komisije 2000/532/EC): 16 05 04*: Plini v tlačnih vsebnikih (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi.

13.2. Dodatne informacije

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN

Številka ZN : 1954

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID) : STISNJEN PLIN, VNETHJIV, N.D.N. (vodik, DUŠIK, STISNJEN)

Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, flammable, n.o.s. (hydrogen, Nitrogen Compressed)

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrogen, Nitrogen Compressed)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Označevanje :



2.1 : Vnetljivi plini.

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID)

Razred : 2
Klasifikacijska številka : 1F
Številka nevarnosti : 23

Omejitev za predore : B/D - Prevoz v cisterni: prehod prepovedan skozi predore kategorije B, C, D in E, drug prevoz: prehod prepovedan skozi predore kategorije D in E

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

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

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)

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

14.4. Skupina embalaže

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID) : Se ne uporablja

Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR) : Se ne uporablja

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : Se ne uporablja

14.5. Nevarnosti za okolje

MEŠANICA 10 % CO₂, 10 % H₂, N₂ balance

Sklic na VL: 1283

Datum obdelave: 19/10/2020

Nadomešča različico:

Verzija: 1.0

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

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

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : Nobenih.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Navodilo/-a za pakiranje

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

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

Potniško in tovorno letalo : Prepovedan.

Samo tovorno letalo : 200.

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : P200

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

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

: Ni uporabno.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Predpisi EU

Omejitev uporabe : Nobenih.

Seveso uredba: 2012/18/EU (Seveso III) : Uvedeno.

Nacionalni predpisi

Zakonska navedba : Zagotoviti upoštevanje vseh nacionalnih/lokalnih predpisov.

15.2. Ocena kemijske varnosti

: Za ta produkt ni potrebno izdelati kemijske varnostne ocene.

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

MEŠANICA 10 % CO₂, 10 % H₂, N₂ balance

Sklic na VL: 1283

Datum obdelave: 19/10/2020

Nadomešča različico:

Verzija: 1.0

Okrajšave in akronimi

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

Celotno besedilo stavkov H in EUH

Flam. Gas 1A	Vnetljivi plini, kategorija 1A
Flam. Gas 1B	Vnetljivi plini, kategorija 1B
Press. Gas (Comp.)	Plini pod tlakom : Stisnjeni plin
Press. Gas (Liq.)	Plini pod tlakom : Utekočinjeni plin
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H221	Vnetljiv plin.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

MEŠANICA 10 % CO₂, 10 % H₂, N₂ balance

Sklic na VL: 1283

Datum obdelave: 19/10/2020

Nadomešča različico:

Verzija: 1.0

ZAVRNITEV ODGOVORNOSTI

: Pred uporabo produkta v kateremkoli novem procesu ali poizkusu je potrebno izvesti skrbno raziskavo o kompatibilnosti materialov in varnostno študijo.

Navedbe v tem dokumentu verjamemo da so bile v trenutku tiskanja točne. Navedbe niso pogodbeno zagotovila glede lastnosti proizvoda. Podane so na osnovi trenutnega znanja in poznavanja snovi.

Kljub skrbni pripravi tega dokumenta ne moremo prevzeti odgovornosti za poškodbe ali škodo zaradi uporabe.

End of document