

Varnostni List

Spiro 1 MD

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 566
Datum izdaje: 22. 01. 2014
Datum obdelave: 24. 07. 2025
Nadomešča različico: 18. 12. 2023
Verzija: 9.0

Nearno



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Blagovno ime : Spiro 1 MD
Št. varnostnega lista : 566
UFI : TMJ1-E047-M00X-2DF7

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Ustrezno opredeljena uporaba : Industrijske in profesionalne uporabe. Pred uporabo izvesti oceno tveganja.
Uporaba na medicinskem področju.
Pozanimajte se pri dobavitelju za nadaljne informacije o uporabi.
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
T +386 (0)4 5833321
<http://www.sol.it/msds2/msds.asp>
msds@sol.it

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Fizikalne nevarnosti	Plini pod tlakom : Stisnjeni plin	H280
Nevarnosti za zdravje	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1A	H360D

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS04

GHS08

Opozorilna beseda (CLP) :

Nevarno

Stavki o nevarnosti (CLP) :

H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H360D - Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Previdnostni stavki (CLP)

- Preprečevanje

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P202 - Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

Varnostni List

Spiro 1 MD

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 566

- Odziv : P308+P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Shranjevanje : P405 - Hraniti zaklenjeno.
P410+P403 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

2.3. Druge nevarnosti

Nobenih.

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	78,1	Press. Gas (Comp.), H280
Kisik	Št. CAS: 7782-44-7 Št. EC: 231-956-9 Indeks št: 008-001-00-8 REACH št: *1	21	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Ogljikov monoksid	Št. CAS: 630-08-0 Št. EC: 211-128-3 Indeks št: 006-001-00-2 REACH št: 01-2119480165-39	0,3	Flam. Gas 1B, H221 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Vdihavanje:plina), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372
Metan	Št. CAS: 74-82-8 Št. EC: 200-812-7 Indeks št: 601-001-00-4 REACH št: 01-2119474442-39	0,3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
acetilen, etin	Št. CAS: 74-86-2 Št. EC: 200-816-9 Indeks št: 601-015-00-0 REACH št: 01-2119457406-36	0,3	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;H230 Press. Gas (Diss.), H280

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

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

*1: Naveden v Dodatku IV / V REACH.

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Vdihavanje : Reakcije na ta produkt niso zabeležene.
- 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

Glej razdelek 11.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Nobenih.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

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

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

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

5.3. Nasvet za gasilce

- Specifične metode : Izvesti ukrepe požarne varnosti, ki so primerni na predmetnem požaru. Izpostavljenost požaru in sevanje vročine lahko povzročita prelom plinskih vsebnikov. Ogrožene posode hladiti z vodnim curkom iz varnega položaja. Vode, ki ste jo uporabili v primerih v sili, ne izpuščati v kanalizacijo in sisteme odvodnjavanja.
Če je mogoče, ustaviti uhajanje plina.
Z razpršeno vodo ali vodno meglo zadušiti dim.
Odstraniti posode iz območja požara, če je to mogoče izvesti varno.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

- Poskusiti ustaviti uhajanje plina.
- Ravnati v skladu z lokalnim načrtom za ravnanje v sili.
- Ostanite v smeri vetra.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

- Poskusiti ustaviti uhajanje plina.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Nobenih.

6.4. Sklizevanje 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.
Ogibati se izpostavljenosti - pred uporabo pridobiti posebna navodila.
Uporabljati samo takšno opremo, ki je za ta produkt in predviden tlak ter temperaturo primerna. V dvomih je potrebno posvetovanje z dobaviteljem plinov.
Ne vdihovati plina.
Izogibajte se izpustu proizvoda v območje delovnega mesta.

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, če so na voljo, 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.
- Posode skladiščiti pokončno in ustrezno zaščitene, da preprečimo možnost prevrnitve.

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.
- Če so na voljo, morajo biti zaščitni obroč na ventilu ali zaščitna kapa nameščeni.
- 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.

7.3. Posebne končne uporabe

Nobenih.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Ogljikov monoksid (630-08-0)	
EU - Zavezujoča mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (BOEL)	
Lokalni naziv	Carbon monoxide
BOEL TWA	23 mg/m ³
	20 ppm
BOEL STEL	117 mg/m ³
	100 ppm
Zakonska navedba	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	ogljikov monoksid
OEL TWA	23 mg/m ³

Varnostni List

Spiro 1 MD

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 566

	20 ppm
OEL STEL	117 mg/m ³
	100 ppm
Opomba	BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenija - Biološke mejne vrednosti	
Lokalni naziv	ogljikov monoksid
BLV	5 % Parameter: CO-Hb - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

Ogljikov monoksid (630-08-0)	
DNEL: Pridobljeno brez učinkovitega nivoja (delavci).	
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	117 ppm
Akutna - sistemski učinki, vdihavanje	117 mg/m ³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	23 ppm
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	23 mg/m ³

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Produkt uporabljati v zaprtem sistemu in pod strogo nadzorovanimi pogoji.
Omogoči zadostno splošno in lokalno prezračevanje.
Uporabljati samo v trajno tehnično zaprtih napravah. (npr. zavarjena napeljava).
Tesnost tehnično zaprtih naprav je potrebno redno preverjati.
Poskrbite, da je izpostavljenost pod mejo poklicne izpostavljenosti (tam kjer je to mogoče).
Uporabiti detektorje plinov, kadar obstaja možnost izpusta strupenih plinov.
Postopek delovnega dovoljenja je potrebno upoštevati pri npr. vzdrževalnih delih.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi kot npr. osebna varovalna oprema

- – Zaščita za oči/obraz
 - : Izstaviti oceno nevarnosti za celotno delovno področje in dokumentirati vse nevarnosti pri uporabi produkta ter zahtevano osebno zaščitno opremo. Naslednja priporočila se morajo upoštevati:
 - : Izbrati osebno zaščitno opremo v skladu s priporočenimi standardi EN/ISO.
 - : 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 - Zaščitne rokavice pred mehanskimi poškodbami, stopnja učinkovitosti 1 ali višja. Priporočeni tipi vključujejo zapestne rokavice iz usnja ali sintetičnega materiala z enakovredno učinkovitostjo, rokavice iz blaga, rokavice iz blaga z usnjeno zaščito dlani.
 - Drugo
 - : Med ravnanjem s posodami nositi zaščitno obutev.
 - : Standard EN ISO 20345 Osebna varovalna oprema - Zaščitna obutev.
- Zaščita za dihanje
 - : Standard EN 137 - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko.
 - : Zagotoviti avtonomni dihalni aparat, za nujne primere.
 - : Avtonomni dihalni aparat se priporoča, ko je mogoče pričakovati neznano izpostavljenost, npr. med vzdrževanjem instalacijskih sistemov.
- Toplotna nevarnost
 - : Niso potrebni.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevatı 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
- Barva

- : Plinasto.
- : Brezbarven.
- : Brez vonja.

Vonj

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

Tališče / Ledišče

- : Ni uporabno pri plinskih mešanicah.

Vrelišče

- : Ni uporabno pri plinskih mešanicah.

Tehnično ni mogoče določiti vrelišča ali obsega te mešanice. Komponenta z najnižjo temperaturo vrelišča: DUŠIK, STISNJEN -196 °C

Vnetljivost

- : Ni na voljo

Spodnja meja eksplozivnosti

- : Ni na voljo

Zgornja meja eksplozivnosti

- : Ni na voljo

Plamenišče

- : Ni uporabno pri plinskih mešanicah.

Temperatura samovžiga

- : Ni gorljivo.

Temperatura razgradnje

- : Ni na voljo

pH

- : Ni uporabno pri plinskih mešanicah.

Viskoznost, kinematična

- : Ni uporabno.

Topnost v vodi [20°C]

- : Mešanica je delno topna v vodi

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)

- : Ni uporabno pri plinskih mešanicah.

Parni tlak [20°C]

- : Ni uporabno.

Parni tlak [50°C]

- : Ni uporabno.

Gostota in/ali relativna gostota

- : Ni uporabno.

Relativna gostota pare (zrak=1)

- : Lažji ali podoben zraku.

Lastnosti delcev

- : Ni uporabno.

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti

- : Ni uporabno.

Meje eksplozivnosti

- : Ni gorljivo.

Oksidativne lastnosti

- : Ni uporabno.

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Molekularna masa

- : Ni uporabno pri plinskih mešanicah.

Hitrost izparevanja

- : Ni uporabno pri plinskih mešanicah.

Drugi podatki

- : Nobenih.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

Mešanica vsebuje komponente z naslednjo reaktivnostjo: Z zrakom lahko tvori eksplozivno mešanico. Z oksidanti lahko močno reagira. Pri visokih temperaturah in/ali tlakih ali ob prisotnosti katalizatorja lahko silovito razpada. Lahko reagira eksplozivni, celo ob pomankanju kisika. Močno oksidira organske snovi.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen ob normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobenih.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino/iskrenjem/odprtim ognjem/vročimi površinami. Ne kaditi.

10.5. Nezdržljivi materiali

Nobenih.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna toksičnost : Kriteriji za klasifikacijo niso izpolnjeni.
Toksikoloških učinkov pri vdihavanju tega proizvoda ni pričakovati, če mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti niso presežene.

Ogljikov monoksid (630-08-0)	
LC50 Inhalacijsko - Podgana [ppm]	3760 ppm/1h (ADR) 1300 ppm/4h (CLP)

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 : Zaredek : Lahko škoduje nerojenemu otroku.
STOT – enkratna izpostavljenost : Učinki produkta niso znani.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Učinki produkta niso znani.
Nevarnost pri vdihavanju : Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanica.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ocenjevanje : Kriteriji za klasifikacijo niso izpolnjeni.
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 : Ni nobenih navedb.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ocenjevanje : Ni nobenih navedb.

12.4. Mobilnost v tleh

Ocenjevanje : Ni nobenih navedb.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocenjevanje : Ni klasificiran kot PBT ali vPvB.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ocenjevanje :

12.7. Drugi škodljivi učinki

Vpliva na ozonsko plast : Nobenih.
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.
Izogibati se izpustu v atmosfero.
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>.
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

Nobenih.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN in številka ID

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
Številka ZN : 1956

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Prevoz po cesti/železnici/notranjih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) : STISNJEN PLIN, N.D.N. (DUŠIK, STISNJEN, ogljikov monoksid)
Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen Compressed , carbon monoxide)
Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen Compressed , carbon monoxide)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Označevanje



2.2 : Nevnetljivi, nestrupeni plini.

Prevoz po cesti/železnici/notranjih plovnih poteh (ADR/RID/ADN)

Razred : 2
Klasifikacijska številka : 1A
Številka nevarnosti : 20
Omejitev za predore : E - Prehod prepovedan skozi predore kategorije E

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

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

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)

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

14.4. Skupina embalaže

Prevoz po cesti/železnici/notranjih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) : Ni uporabno.
Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ni uporabno.

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : Ni uporabno.

14.5. Nevarnosti za okolje

Prevoz po cesti/železnici/notranjih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) : 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 po cesti/železnici/notranjih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) : P200.

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

Potniško in tovorno letalo : 200.

Samo tovorno letalo : 200.

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : P200.

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

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

Ni uporabno.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Predpisi EU

Omejitve uporabe : Samo za profesionalno rabo (Aneks XVII k REACH).
Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH.
Druge informacije, omejitve in predpisi : Zagotoviti upoštevanje vseh nacionalnih/lokalnih predpisov.
Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij).
Seveso uredba: 2012/18/EU (Seveso III) : Ni navedeno.

Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za ta produkt ni potrebno izdelati kemijske varnostne ocene.

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

Nasveti glede izobraževanja : Posoda je pod tlakom.
Več informacij : Ta varnostni list je bil izdelan v skladu z veljavnimi evropskimi smernicami. Velja za vse države, ki so te smernice prevzele v nacionalno zakonodajo.
Klasifikacija je skladna s postopki in z računskimi metodami regulative (EC) 1272/2008 (CLP).

Varnostni List

Spiro 1 MD

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 566

Celotno besedilo stavkov H in EUH	
Acute Tox. 3 (Vdihavanje:plina)	Akutna strupenost (vdihavanje:plina) Kategorija 3
Flam. Gas 1A	Vnetljivi plini, kategorija 1A
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Vnetljivi plini, kategorija 1A, kemično nestabilen plin A
Flam. Gas 1B	Vnetljivi plini, kategorija 1B
Ox. Gas 1	Oksidativni plini, kategorija 1
Press. Gas (Comp.)	Plini pod tlakom : Stisnjeni plin
Press. Gas (Diss.)	Plini pod tlakom : Raztopljen plin
Repr. 1A	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1A
STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 1
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H221	Vnetljiv plin.
H230	Lahko reagira eksplozivno tudi v odsotnosti zraka.
H270	Lahko povzroči ali okrepi požar; oksidativna snov.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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.

«_EIGA_END_DOCUMENT\$Text»