

## GAS REFILL

## Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe (EU) 2020/878

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

## 1.1. Identifikator izdelka

Šifra: Cod. 308 – Cod. 307  
Ime: GAS REFILL  
UFI: H300-F0M4-H005-GWAQ

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

Opis/Uporaba: Polnjenje vžigalnikov. Samo za potrošniško uporabo.  
Odsvetovana uporaba: Uporaba, ki se razlikuje od opisane uporabe.

## 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: David Ross International S.r.l.  
Naslov: via San Bernardino da Siena 25  
Kraj in država: 22100 Como  
ITALIJA

tel. +39 031 507817

fax +39 031 507693

Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list: castelletti@davidross.it

## 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: Enotna telefonska številka za klic v sili: 112 (24 ur na dan, 365 dni v letu)

## ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

## 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek v skladu z uredbo 1272/2008/ES (CLP) klasificiran kot nevaren (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.

Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.

Izdelek ne je klasificiran kot nevaren skladu Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP).

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

Aerosol, kategorije 1

H222

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

## 2.2. Elementi etikete

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilni besedi:

NEVARNO

## GAS REFILL

## Stavki o nevarnosti:

<b>H222</b>	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
<b>H229</b>	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

## Previdnostni stavki:

<b>P101</b>	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
<b>P102</b>	Hraniti zunaj dosega otrok.
<b>P210</b>	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
<b>P211</b>	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
<b>P251</b>	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
<b>P403</b>	Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
<b>P410+P412</b>	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C / 122°F.
<b>P501</b>	Odstraniti vsebino / posodo.

## 2.3. Druge nevarnosti

Aerosolne posode, ki so izpostavljene temperaturam nad 50 °C, se lahko deformirajo in počijo ter jih vržejo na veliko razdaljo. Aerosol vsebuje zadušljiv plin, izogibajte se kopičenju hlapov v velikih količinah v zaprtih okoljih, saj lahko povzročijo zadušitev zaradi pomanjkanja kisika. Izpostavljenost visokim koncentracijam hlapov, zlasti v zaprtih in neustrezno prezračenih prostorih, lahko povzroči draženje dihalnih poti, slabost, slabo počutje in omotico.

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu  $\geq$  od 0,1%. Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji  $\geq$  0,1%.

## ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

## 3.2. Zmesi

## Vsebuje:

Oznaka	Konc. %	Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)
<b>NAFTNI PLINI, UTEOČINJENI</b>		
INDEX 649-202-00-6	> 99	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
ES 270-704-2		Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP: K, S, U
CAS 68476-85-7		
REACH prijava 01-2119485911-31-xxxx		

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

Izdelek je aerosol, ki vsebuje potisne pline. Potisni plini se pri izračunu nevarnosti za zdravje ne upoštevajo (razen če so nevarni za zdravje). Navedeni odstotki vključujejo potisne pline.

CAS 67476-85-7: da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m 1,3-butadiena (št. EINECS 203-450-8). Zato se usklajena razvrstitev kot rakotvorna ali mutagena snov ni uporabljala.

## ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Niso pričakovani učinki, ki zahtevajo posebne ukrepe prve pomoči. Informacije v nadaljevanju so praktična navodila za pravilno ukrepanje v primeru stika s kemičnim izdelkom, tudi takim, ki ni nevaren.

Če imate dvome ali se pojavijo simptomi, se obrnite na zdravnika in mu pokažite ta dokument.

V primeru težkih simptomov poiščite takojšnjo zdravstveno pomoč.

OČI: Takoj izperite s tekočo vodo. Pri simptomih poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Umiti z veliko vode. Pri simptomih poiščite zdravniško pomoč.

ZAUŽITJE: Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik. Če je ponesrečenec nezavesten mu ne dajajte v usta ničesar. Poiščite zdravniško pomoč.

VDIHAVANJE: Premestite osebo na svež zrak. Pri simptomih poiščite zdravniško pomoč.

**GAS REFILL**Zaščita reševalcev

Dobra norma za reševalce, ki nudijo prvo pomoč osebam, ki so bile izpostavljene kemični snovi ali mešanici, je, da nosijo sredstva za osebno zaščito. Tip zaščitnih sredstev je odvisen od nevarnosti snovi ali mešanice, od načina izpostavljenosti in od obsežnosti kontaminacije. V odsotnosti natančnejših navodil priporočamo uporabo rokavic za enkratno uporabo v primeru možnosti stika z biološkimi tekočinami. Za tipologijo SOZ, ki so primerna za značilnosti snovi ali mešanice, glej sekcijo 8.

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

Neposreden stik z utekočinjenim plinom lahko povzroči hladne opekline kože in oči ter poškodbe roženice.

Majhne količine plina v zraku lahko povzročijo solzenje, kašelj in narkozo.

Visoke koncentracije plina v zraku lahko povzročijo omotico, slabost, bruhanje, dispnejo, spremenjeno stanje zavesti, zaspanost, izgubo zavesti.

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

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je to mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Sredstva, s katerimi je potrebno razpolagati na delovnem mestu za specifičen in takojšen ukrep

Tekoča voda za izpiranje kože in oči.

**ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi****5.1. Sredstva za gašenje****PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE**

Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.

Majhen požar: na prostem pustite plin, da uide; v zaprtih prostorih gasite z gasilnikom na prah ali peno.

Velik požar: po prekinitvi dovoda plina ga pogasite z razprševanjem vode.

**NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE**

Vodni curki.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo****NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU**

Če je pregreto, aerosolne posode se lahko deformirajo, eksplodirajo in jih požene na znatne razdalje. Preden se približate ognju, si nadenite zaščitno čelado. Ne vdihavati produktov izgoravanja. (ogljikovi oksidi, grozeči oljikovodiki)

Hlapi lahko povzročijo omotico, omedlevico ali zadušitev. Pri gašenju je treba upoštevati nevarnost eksplozije.

Posode lahko eksplodirajo, če so izpostavljene ognju. Hlapi so težji od zraka in lahko potujejo precej daleč od vira vžiga in nazaj. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom.

**5.3. Nasvet za gasilce****SPLOŠNI PODATKI**

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo.

**OPREMA**

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevnetljivi komplet (EN 469), nevnetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

**ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****6.1.1 Za neizučeno osebje**

Odstranite vsakršen vir vžiga (cigarete, plamen, iskre itd.) z območja, kjer je prišlo do razlitja ali raztresenja snovi. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Evakuirajte okoliške prostore in preprečite vstop nezaščitenemu in zunanjemu osebju. Obvestite ekipe za ukrepanje ob nesrečah.

Če ni nevarnosti, ustavite iztekanje snovi. Ne ravnejte s poškodovanimi posodami ali razlitim izdelkom, ne da bi prej uporabili ustrezno zaščitno opremo.

Izogibajte se vdihavanju aerosolov. Za informacije o nevarnostih za okolje in zdravje, zaščitni dihal, prezračevanju in osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.

**GAS REFILL****6.1.2 Za reševalce**

Zaradi neprepustnosti aerosolne pločevinke je malo verjetno, da bi prišlo do večjega razlitja. Če pa je katera koli posoda poškodovana tako, da pride do puščanja, zadevno jeklenko izolirajte tako, da jo premaknete na prosto ali pokrijete z inertnim, negorljivim materialom (npr. pesek, zemlja, vermikulit). Izogibajte se vsem vžigališčem, ki bi lahko povzročila resno nevarnost požara. Hlapi so težji od zraka in se v primeru razlitja lahko kopičijo v zaprtih prostorih in na nizkih površinah, kjer se zlahka vžgejo.

Nosite masko, rokavice in zaščitna oblačila. Odstranite vse odprte ognje in možne vire vžiga. Ne kadite. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Evakuirajte nevarno območje in se po potrebi posvetujte s strokovnjakom.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

Zaradi neprepustnosti aerosolne pločevinke je malo verjetno, da bi prišlo do večjega razlitja. Če pa je katera koli posoda poškodovana tako, da pride do puščanja, zadevno jeklenko izolirajte tako, da jo premaknete na prosto ali pokrijete z inertnim, negorljivim materialom (npr. pesek, zemlja, vermikulit). Izogibajte se vsem vžigališčem, ki bi lahko povzročila resno nevarnost požara. Hlapi so težji od zraka in se v primeru razlitja lahko kopičijo v zaprtih prostorih in na nizkih površinah, kjer se zlahka vžgejo.

Nosite masko, rokavice in zaščitna oblačila. Odstranite vse odprte ognje in možne vire vžiga. Ne kadite. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Evakuirajte nevarno območje in se po potrebi posvetujte s strokovnjakom.

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

Razliti preparat poberte z vpivnim, nevnetljivim materialom. Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

**6.4. Sklincevanje na druge oddelke**

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

**ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje****7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Posoda pod pritiskom. Tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte posode ali posegajte v ventil. Hraniti ločeno od vročine, isker in odprtega ognja, ne kaditi in ne uporabljati vžigalic ali vžigalnikov. Izogibajte se kopičenju elektrostatičnih nabojev. Ne vklaplajte električne opreme, dokler se hlapi ne razblinijo. Ne kadim. Ne pršite na ogenj ali žareča telesa. Hlapi se lahko vnamejo in lahko pride do eksplozije, kopičenju se je zato treba izogniti tako, da pustimo odprta okna in vrata ter zagotovimo dobro prezračevanje. Brez ustreznega prezračevanja se lahko hlapi kopičijo na tleh in se vnamejo tudi na daljavo, če se vžgejo, z nevarnostjo povratka. Za pogoje, ki se jim je treba izogniti, in nezdržljivosti glejte razdelka 10.4 oziroma 10.5 tega varnostnega lista. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Ne vdihavati pršila.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**

Shranjujte v dobro prezračevanem prostoru, brez neposredne sončne svetlobe in pri temperaturi pod 50 °C, stran od virov gorenja. Posode hranite pokončno in varno ter preprečite možnost padca ali udarcev.

**7.3. Posebne končne uporabe**

Nobena uporaba, ki se razlikuje od opisanega v poglavju 1.2 tega varnostnega lista.

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1. Parametri nadzora**

Riferimenti normativi:

ACGIH 2025 (TLV-ACGIH):

NAFTNI PLINI, UTEOČINJENI

Asfiksija. Glej Dodatek F ACGIH „mejne vrednosti praga“: najmanjša vsebnost kisika

Si consiglia il monitoraggio dell'aria negli ambienti in cui può verificarsi accumulo di gas a seguito di perdita accidentale dai contenitori.

Si consiglia il monitoraggio dell'aria negli ambienti in cui può verificarsi accumulo di gas a seguito di perdita dai contenitori.

**GAS REFILL****8.2. Nadzor izpostavljenosti**

Splošna delovna higienska praksa vključuje določene ukrepe (npr. tuširanje in preoblačenje ob koncu delovne izmene) za preprečevanje kakršnekoli kontaminacije s strani tretjih oseb, in ustrezne prakse čiščenja (tj. redno čiščenje z ustreznimi čistilnimi napravami). Ne jejte in ne kadite na delovnem mestu.

Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Uporabljajte samo OZO, ki je predvidena z oceno tveganja, izvedeno za specifično uporabo izdelka. Izberite ustrezno OZO po oceni dejanskih pogojev uporabe izdelka.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventuelno prosite za nasvet svoje dobavitelje OZO snovi.

Z ozirom je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem, glede na specifično uporabo izdelka.

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz. Stopnjo izpostavljenosti je potrebno vzdrževati čim nižjo zato, da preprečimo pomembno kopičenje v organizmu. Delajte s sredstvi za osebno zaščito tako, da zagotovite maksimalno zaščito (npr. skrajšanje časa menjave).

Splošni postopki za OZO:

Zagotovite ustrezno izobraževanje/usposabljanje za uporabo.

OZO pregledajte, da preverite njeno celovitost. Ne uporabljajte poškodovane ali dotrajane osebne zaščitne opreme.

Izvedite postopke preverjanja osebne zaščitne opreme, ki so predvideni v priročniku za uporabo.

Ne uporabljajte OZO po datumu poteka roka uporabnosti ali izven navedb na tehničnem listu/priročniku za uporabo.

OZO za enkratno uporabo ne uporabljajte ponovno.

OZO, ki ni več uporabna, je treba odstraniti v skladu s higienskimi pravili in pravili za odstranjevanje.

Če se OZO uporablja v eksplozivni ali potencialno eksplozivni atmosferi, preverite združljivost OZO.

**ZAŠČITA ROK**

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III. (rif. norma EN 374).

Vrsto materiala: na podlagi rezultatov ocene tveganja je priporočljivo uporabiti nitril, neopren ali PVC, pri čemer je treba upoštevati, da so značilnosti mehanske odpornosti PVC-ja slabše od drugih omenjenih materialov.

Debelina rokavic: ne manj kot 0,38 mm, vendar se v vsakem primeru določi na podlagi ocene tveganja in izvajanih del.

najkrajši čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice: 6 (najkrajši čas prodiranja: 480 minuti)

Material delovnih rokavic mora biti izbran na podlagi postopka uporabe in snovi, ki se lahko formirajo (glejte standard EN 374). Poleg tega opozarjamo, da rokavice iz lateksa lahko povzročijo sensibilizacijo. Uporabljene rokavice odstranite v skladu s higienskimi predpisi. V primeru razlitja po rokavicah, jih odstranite in si takoj umijte roke. Po odstranitvi rokavic si vedno temeljito umijte roke.

**PERICOLI TERMICI**

Na podlagi uporabe, opisane v oddelku 1.2, zaščitne rokavice niso potrebne za tveganja zaradi vročine in/ali plamena.

V primeru naključnega stika s tekočim plinom lahko pride do hladnih opeklin.

**ZAŠČITA KOŽE**

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije I, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344).

Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

**ZAŠČITA OČI**

Ni potrebno glede na klasifikacijo izdelkov. Priporočljivo je, da se ocena tveganja izvede ob upoštevanju nevarnosti posameznih komponent, da se na podlagi opravljenega dela uvede morebitna osebna zaščitna oprema.

Pri izbiri ustrezne osebne zaščitne opreme za oči upoštevajte:

- stopnjo odpornosti na površinske poškodbe;

- stopnjo odpornosti okularjev na rošenje.

V primeru morebitne neposredne izpostavljenosti nastalemu aerosolu: zaščitna očala s stransko zaščito (rif. Norma EN ISO 16321).

**ZAŠČITA DIHALNIH POTI**

Ni potrebna, razen, če obstajajo drugačne indikacije za kemično nevarnost.

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaščita, ki jo nudijo maske, je omejena

V primeru izpusta plina: priporoča se stalno spremljanje koncentracije kisika v zraku Med oceno tveganja je treba upoštevati: razred nevarnosti plina, ravnanje z embalažo, koncentracijo, ki jo je mogoče doseči v primeru uhajanja, metodo izpostavljenosti, čas izpostavljenosti, koncentracijo izpostavljenosti.

Ocena tveganja mora vključevati uporabo osebne zaščitne opreme tudi v situacijah, ko delavec izpostavljenosti morda ne zazna.

Pri izbiri ustrezne osebne zaščitne opreme je treba upoštevati najvišjo mejo koncentracije snovi/zmesi, pri kateri filtri zagotavljajo zaščito delavcev, in najdaljši čas uporabe, ki temelji na tehničnem listu osebne zaščitne opreme. Ocena tveganja lahko zamenja filtrirno masko s samostojnim dihalnim aparatom zaprtega ali odprtega cikla (glejte standard EN 137) ali z respiratorjem z zunanjim dovodom zraka (glejte standard EN 138) v primerih, ko filtrirna maska ne zagotavlja zadostne zaščite za delavca na podlagi ocene tveganja, načina uporabe, koncentracije snovi/zmesi v zraku ali časa izpostavljenosti.

## GAS REFILL

## KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE

Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

## ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

## 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	Tekočina pod tlakom - aerosol	
Barva	Brezbarvno	
Vonj	Teden, značilnost	
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	Začetno območje vrelišča: - 42 / 0°C	
Vnetljivost	Zelo lahko vnetljiv aerosol.	
Spodnja meja eksplozivnosti	1,9 % vol.	
Zgornja meja eksplozivnosti	9,6 vol.	
Plamenišče	Ni smiselno - aerosol	
Temperatura samovžiga	Tekočina pod tlakom: da -96 a -60 °C > 287 °C	
Temperatura razpadanja	Ni smiselno	
pH	Ni smiselno – aerosol	
Kinematična viskoznost	Ni razpoložljivo	
Topnost	Voda: < 0,1 g/L	
Koeficient razmerja n-oktanol / voda	Ni razpoložljivo	
Parni tlak	1200-7500 hPa	Temperatura: 20°C
Gostota in/ali relativna gostota	0,50-0,58 g/cm <sup>3</sup>	
Relativna parna gostota	1,55-2,08	
Lastnosti delcev	Se ne uporablja na podlagi fizikalnega stanja	

## 9.2. Drugi podatki

## 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Na voljo ni drugih ustreznih kemijsko-fizikalnih parametrov, ki bi lahko vplivali na varno uporabo zmesi.

## 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Na voljo ni dodatnih informacij, ki bi lahko vplivale na varno uporabo zmesi.

## ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

## 10.1. Reaktivnost

Pri običajnih pogojih uporabe ni posebne nevarnosti reakcije z drugimi snovmi.

V primeru uhajanja plina lahko zaradi kopičenja v zraku nastanejo eksplozijsko nevarna območja.

## 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

## 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

**GAS REFILL**

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni posebnih nevarnosti reakcije. Hlapi lahko ob sproščanju tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Aerosolne posode se lahko ob pregrevanju deformirajo, razpočijo in odletijo na precejšnji razdalji.

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

Izogibajte se pregrevanju, lahko eksplodira. Zabráňte kontaktu s oksidujúce materiálmi. Izdelek se lahko vname. Izogibajte se segrevanju, odprtemu ognju, iskrám in vročím površinám.

Aerosolni izdelek ostane stabilen več kot 36 mesecev in pri normalnih pogojih skladiščenja ne more priti do nevarnih reakcij, ker je posoda skoraj hermetično zaprta. Hraniti ločeno od kislin ali bazičnih izdelkov, da preprečite propadanje kovine posode.

Pozor na toploto, ker pri temperaturah nad 50 °C pride do povečanja tlaka v posodi, dokler ne pride do deformacije cilindra do eksplozije.

Izogibajte se hitri dekompresiji posod.

Izogibajte se kopičenju zmesi v zaprtih prostorih.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Močna redukcijska in oksidacijska sredstva, močne baze in kisline, materiali, ki se uporabljajo pri visokih temperaturah.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Pri termični razgradnji ali v primeru požara se lahko sproščajo plin in hlapi, ki so potencialno škodljivi za zdravje (ogljikovi oksidi, grozeči oljikovodiki).

**ODDELEK 11. Toksikološki podatki**

Niso znani podatki o škodljivosti za zdravje zaradi izpostavitvi izdelku. V vsakem primeru pri delu priporočamo upoštevanje pravil dobre industrijske higijene.

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

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

Zapoznjeni in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

Medsebojni učinki

Podatki niso razpoložljivi

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko) mešanice:

Ni razvrščeno

ATE (Oralno) mešanice:

Ni razvrščeno

ATE (Dermalno) mešanice:

Ni razvrščeno

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

**GAS REFILL**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**RAKOTVORNOST**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**NEVARNOST PRI VDIHAVANJU**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na zdravje ljudi.

**ODDELEK 12. Ekološki podatki**

Uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali je onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe.

**12.1. Strupenost****NAFTNI PLINI, UTEOČINJENI**

Glede na kemijske in fizikalne lastnosti podatki iz literature niso pokazali strupenosti, kar je malo verjetno zaradi hlapljivosti.

**12.2. Obstočnost in razgradljivost****NAFTNI PLINI, UTEOČINJENI**

V zraku se hitro razgradi s fotokemičnimi reakcijami.

Njegova življenjska doba v ozračju je lahko le nekaj dni, njegov potencial za zmanjševanje ozona pa je praktično nič.

Le pod določenimi pogoji bi lahko fotokemična razgradnja zaradi zapletenih interakcij z drugimi onesnaževali zraka, ki so lahko prisotna, ter pod določenimi podnebni in meteorološkimi pogoji blizu površja prispevala k nastanku troposferskega ozona.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**



**GAS REFILL****NAFTNI PLINI, UTEOČINJENI**

Glede na njegove kemijsko-fizikalne lastnosti (log Pow 2,35 do 2,89) po razgradnji, redukciji in razgradnji ne kaže bioakumulacijskih lastnosti.

**12.4. Mobilnost v tleh**

Izdelek hitro izhlapi iz tal in vode ter se razprši v zrak.

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu  $\geq$  od 0,1%.

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na okolje.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatki niso razpoložljivi

**ODDELEK 13. Odstranjevanje****13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Aerosolna posoda, pregreta na temperaturo nad 50 °C, lahko počí, tudi če vsebuje malo ostankov plina. Praznih vsebnikov, tudi če so popolnoma izpraznjeni, se ne sme razpršiti v okolje.

Ponovno uporabite, če je mogoče. Ostanki izdelka veljajo za posebne nevarne odpadke. Nevarnost odpadkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določb. (Direktiva 2008/98/ES in nadaljnje spremembe in prilagoditve in skladni nacionalni ukrepi)

Odstranjevanje odpadkov mora prevzeti pooblaščen družba za delo z odpadki v skladu z nacionalnimi predpisi in eventualno lokalnimi.

Zakonsko je za odstranjevanje odpadkov odgovoren proizvajalec/imetnik odpadka.

S to zmesjo bi se lahko uporabljale kode CER (Evropske kode odpadkov), ki se razlikujejo glede na specifične okoliščine, v katerih so odpadki nastali, morebitne spremembe in kontaminacije.

Izdelek, ki je v originalni embalaži ali je prelit v ustrezno posodo za odlaganje med odpadke, ali izdelek, ki ni več za uporabo (na primer zaradi nezgodnega razlivanja), je treba označiti s kodo CER, ki mora ustrezati opisu uporabe, ki je naveden pod točko 1.2.

Ustrezno končno mesto odpadka mora določiti proizvajalec na podlagi kemijsko-fizikalnih lastnosti odpadka, kompatibilnosti pooblaščenega obrata, ki bo izdelek recikliral in predelal ali odložil med odpadke v skladu z veljavnimi predpisi.

Odlaganje v obliki izlivanja v odpadne vode ni dovoljeno.

**KONTAMINIRANA EMBALAŽA**

Kontaminirano embalažo je treba poslati, pri čemer mora biti pravilno opremljena z nalepkami, v recikliranje ali odlaganje v skladu z nacionalnimi predpisi o ravnanju z odpadki in razvrstitve z naslednjo kodo CER:

15 01 10\*: embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je kontaminirana s takšnimi snovmi

**PRAZNA EMBALAŽA**

Da bi odpadkom dodelili kodo iz podpoglavja 01 poglavja 15 (1501), je treba ugotoviti, ali je embalaža/vsebnik nominalno prazna/-en. S sklicevanjem na vsebino Obvestila Evropske komisije »Tehnične smernice o razvrščanju odpadkov« C/2018/1447 z dne 8. 4. 2018, ki je bilo potrjeno v sodbah Sodišča Evropske unije št. 487/2019 in 489/2019, se predlaga, da se pojem »nominalno prazen« razlaga tako, da pomeni, da je bila vsebina izdelka učinkovito odstranjena. Odstranitev se lahko izvede z odcejanjem ali s strganjem. Če so v odpadni embalaži prisotni minimalni ostanki vsebine, se odpadna embalaža še vedno lahko šteje za »nominalno prazno« in lahko še vedno spada v podpoglavje 01 poglavja 15 za odpadno embalažo.

Embalaža se lahko šteje za popolnoma izpraznjeno, če ob ponovnem poskusu praznjenja, na primer z obračanjem posode, iz nje ne curlja ali ne padejo trdni ostanki.

Odpadke, ki nastanejo pri uporabi snovi ali zmesi, je treba razvrstiti in z njimi ravnati v skladu z naslednjo referenčno zakonodajo, ki jo je treba upoštevati v njeni posodobljeni različici:

**Evropska zakonodaja**

Direktiva 2008/98/ES kakor je bila spremenjena in dopolnjena

Odločba 2000/532/ES kakor je bila spremenjena in dopolnjena

Uredba 2008/1272/CE kakor je bila spremenjena in dopolnjena

**GAS REFILL**

Uredba 2008/440/CE kakor je bila spremenjena in dopolnjena  
 Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (POP) kakor je bila spremenjena in dopolnjena  
 Uredba (EU) 2022/2400 o spremembi prilog IV in V k Uredbi (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih

**ODDELEK 14. Podatki o prevozu****14.1. Številka ZN in številka ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: ZN 1950

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

ADR / RID: AEROSOLS  
 IMDG: AEROSOLS  
 IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

ADR / RID: Razred: 2 Etiketa: 2.1

IMDG: Razred: 2 Etiketa: 2.1

IATA: Razred: 2 Etiketa: 2.1

**14.4. Skupina embalaže**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

**14.5. Nevarnosti za okolje**

ADR / RID: št  
 IMDG: ni morsko onesnaževalo  
 IATA: št

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

ADR / RID:	HIN - Kemler: -- Posebna navodila: 190, 327, 344, 625	Omejene količine: 1 lt	Koda za omejitev v tunelu: (D)
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Omejene količine: 1 lt	
IATA:	Tovor: Potniki:  Posebna navodila:	Maksimalna količina: 150 kg Maksimalna količina: 75 kg  A145, A167, A802	Navodila za embaliranje: 203 Navodila za embaliranje: 203

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

Podatki niso ustrezni

## GAS REFILL

## ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

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

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P3a

Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006

Zmes

Točka 3  
Tekoče snovi ali zmesi, ki se štejejo za nevarne v skladu z Direktivo 1999/45/ES ali izpolnjujejo kriterije za razvrstitev v katerega koli od naslednjih razredov ali kategorij nevarnosti iz Priloge I k Uredbi (ES) št. 1272/2008:  
(a) razredi nevarnosti 2.1 do 2.4, 2.6 in 2.7, 2.8 vrste A in B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 iz kategorij 1 in 2, 2.14 iz kategorij 1 in 2, 2.15 vrste A do F;  
(b) razredi nevarnosti 3.1 do 3.6, 3.7 (škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost ali razvoj), 3.8 (razen narkotičnih učinkov), 3.9 in 3.10;  
(c) razred nevarnosti 4.1;  
(d) razred nevarnosti 5.1.

40  
Snovi, ki so razvrščene med vnetljive pline iz kategorij 1 ali 2, vnetljive tekočine iz kategorij 1, 2 ali 3, vnetljive trdne snovi iz kategorij 1 ali 2, snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline iz kategorij 1, 2 ali 3, piroforne tekočine iz kategorij 1 ali piroforne trdne snovi iz kategorij 1, ne glede na to, ali so navedene v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008

Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

ni smiselno

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu  $\geq$  od 0,1%.

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

Podatki niso razpoložljivi

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za pripravo/za snovi, navedene v razdelku 3, ni bila izvedena.

## GAS REFILL

## ODDELEK 16. Drugi podatki

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

## Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Aerosol, kategorije 1

H222

H229

## Postopek razvrščanja

Na podlagi podatkov o preskusih

Na podlagi podatkov o preskusih

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

<b>Flam. Gas 1A</b>	Vnetljiv plin, kategorije 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aerosol, kategorije 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosol, kategorije 3
<b>Press. Gas</b>	Plin pod pritiskom
<b>H220</b>	Zelo lahko vnetljiv plin.
<b>H222</b>	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
<b>H229</b>	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
<b>H280</b>	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
<b>Opomba K</b>	Usklajena razvrstitev za rakotvornost ali mutagenost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m 1,3-butadiena (št. EINECS 203-450-8); v tem primeru se razvrstitev snovi v skladu z naslovom II te uredbe opravi tudi za te razrede nevarnosti. Če snov ni razvrščena kot rakotvorna ali mutagena, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102–)P210–P403.
<b>Opomba S</b>	Ta snov v skladu s členom 17 (glej oddelek 1.3 Priloge I) morda ne potrebuje etikete (tabela 3).
<b>Opomba U</b>	Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej. Dodeljene so naslednje oznake: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoli se ne razvrstijo kot plini pod tlakom (glej opombo 2 v oddelku 2.3.2.1 dela 2 Priloge I).

## POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- ATE / OAT: Ocena Akutne Toksičnosti
- CAS: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- HOS: Hlapna organska spojina
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PMT: Obstojno, mobilno in strupeno
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

**GAS REFILL**

- vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:**

1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
  2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
  3. Uredbe (EU) 2020/878 (Pril. II Uredba REACH)
  4. Uredbe (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
  5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
  6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
  7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
  8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
  9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
  10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
  11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
  12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Uredbe (EU) 2019/1148
  18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Delegirana uredba (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Delegirana uredba (EU) 2023/707
  24. Delegirana uredba (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Delegirana uredba (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
  26. Delegirana uredba (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Spletna stran IFA GESTIS
  - Spletna stran Agencija ECHA
  - Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

**Opomba za naslovnika Varnostnega lista (VL):**

Naslovnik tega VL lista je dolžan zagotoviti, da vse osebe, ki delajo, skladiščijo, uporabljajo ali kakorkoli in na kakršenkoli način pridejo v stik s snovjo ali zmesjo, za katero je izdan ta varnostni list, preberejo in razumejo vse informacije in podatke tega varnostnega lista. Še posebej mora naslovnik pristojnim zaposlenim za uporabo nevarnih snovi ali zmesi zagotoviti ustrezno šolanje. Naslovnik mora zagotoviti ustreznost in popolnost informacij za določeno specifično uporabo snovi ali zmesi.

Snovi ali zmesi, za katero je izdan ta VL, se ne sme uporabljati v drugačne namene kot so določeni in navedeni pod točko 1. Za nepravilno uporabo ne prevzemamo odgovornosti. Ker uporabe izdelka dobavitelj ne more neposredno nadzorovati, je uporabnik dolžan in odgovoren za upoštevanje državnih in evropskih zakonov in veljavnih določil o higieni in varnosti.

Informacije v tem VL so navedene z dobrim namenom in temeljijo na trenutnem stanju znanstvenih in tehničnih spoznanjih, ki so znani na dan revizije in so na voljo pri dobavitelju, ki je naveden pod točko 1 tega lista. Varnostni list ni jamstvo za specifične lastnosti snovi ali zmesi. Informacije se nanašajo samo na snov ali zmes, ki je specifično predstavljena pod točko 1 in morda ne veljajo za snov ali zmes, ki se uporablja v kombinaciji z drugimi materiali ali v drugačnih postopkih, ki niso specifično opisani v tem besedilu.

Ta različica VL nadomešča vse prejšnje različice.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16