

VARNOSTNI LIST

V skladu z 1907/2006 PRILOGA II in 1272/2008
(Vsi sklici na uredbe in direktive EU so okrajšani le kot številke.)
Izdano 2022-04-13
Številka verzije 1.0

PRIMUS

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	Primus PowerGas Winter Gas Summer Gas
Številka artikla	2202, 2206, 2207

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Določeni načini uporabe	Gorivo
-------------------------	--------

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje	Primus AB Box 6041 171 06 Solna Švedska
Telefon	08-564 842 30
E-pošta	info@primus.se

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Pokličite Center za obveščanje republike Slovenije 112.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Flam. Gas 1, H220
Press. Gas (Liq.), H280
Glejte razdelek 16.

2.2 Elementi etikete

Piktogram za nevarnost



Opozorilna beseda	Nevarno
Stavki o nevarnosti	
H220	Zelo lahko vnetljiv plin
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo
Previdnostni stavki	
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 ustaviti
P381	V primeru uhajanja odstraniti vse vire vžiga
P410+P403	Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje snovi, ki so ovrednotene kot PBT ali vPvB

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Upoštevajte, da so v tabeli prikazane znane nevarnosti zaradi sestavin v čisti obliki. Te nevarnosti so pri mešanju ali redčenju zmanjšane ali izničene; glejte razdelek 16.

Sestavina	Razvrstitev	koncentracija
OGLJIKOVODIKI, BOGATI S C3–4, NAFTNI DESTILAT		
Št. CAS: 68512-91-4 Št. ES: 270-990-9 Indeksno št.: 649-083-00-0 REACH: 01-2119485926-20	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280	≤100 %

Pojasnila o razvrščanju in označevanju sestavin so navedena v razdelku 16e. Uradne okrajšave so natisnjene z navadno pisavo. Ležeče besedilo so specifikacije in/ali dopolnila, uporabljena pri oceni nevarnosti te zmesi; glejte razdelek 16b.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošno

V primeru zaskrbljenosti oziroma če se pojavijo simptomi, pokličite zdravnika.

Pri vdihavanju

Osebo takoj odpeljite na svež zrak. Če preneha dihati, izvajajte umetno dihanje. Če je dihanje oteženo, naj za oskrbo s kisikom poskrbi samo usposobljeno medicinsko osebje. Poškodovani osebi omogočite počitek na toplem mestu s svežim zrakom. Če simptomi vztrajajo, se obrnite na medicinsko osebje.

Pri stiku z očmi

Oko več minut spirajte z mlačno vodo. Če draženje ne pojenja, pokličite zdravnika.

Pri stiku s kožo

Odstranite kontaminirana oblačila.
Kožo umijte z milom in vodo.

Pri vnosu v telo

Z vodo splaknite nos, usta in grlo.
Če se ne počutite dobro, poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Splošno

Stik s hitro ekspanzivnim plinom lahko povzroči ozeblino.

Pri vdihavanju

Visoke koncentracije lahko izpodrinejo zrak in povzročijo zadušitev zaradi pomanjkanja kisika.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje.
Prepričajte se, da imate pri obisku zdravnika oznako tega varnostnega lista s sabo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Za gašenje uporabite vodno meglo, prah, ogljikov dioksid ali peno, odporno proti alkoholu.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ne gasite z neposrednim vodnim curkom.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Sprošča vnetljive hlape, ki lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.
Med gorenjem sprošča dim, ki vsebuje škodljive pline (ogljikov monoksid in ogljikov dioksid).
V primeru požara se lahko v embalaži dvigne pritisk, kar lahko privede do eksplozije.

5.3 Nasvet za gasilce

- Evakuirajte vse nepooblaščen osebe.
- Na prizorišču požara je glede drugih materialov potrebno izvesti zaščitne ukrepe.
- Ob požaru uporabite plinsko masko.
- Uporabljajte popolna zaščitna oblačila.
- Zaprte zabojnike, ki so bile izpostavljene ognju, ohladite z vodo.
- Vsebnike je potrebno odmakniti od lokacije požara, če je to možno storiti brez tveganja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Opomba, tveganje vžiga in eksplozije.
- Izklopite opremo z odprtim ognjem, žarečo opremo ali opremo z drugačnim toplotnim virom.
- Odklopite napajanje na glavnem stikalu. Ne uporabite stikala v prostoru, kjer je prišlo do razlitja.
- Opomba, tveganje za nastanek isker zaradi statične elektrike. Ne slačite se v prostoru, kjer je prišlo do razlitja.
- Uporabljajte priporočeno varnostno opremo; glejte razdelek 8.
- Pri čiščenju razlite tekočine ne vdihujte hlapov in izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili.
- Zagotovite dobro prezračevanje.
- Nepooblaščen in nezaščiten osebe morajo ostati na varni razdalji.
- Evakuirajte območje nesreče in pokličite reševalno službo, če je to potrebno.
- Ko je vsebnost kisika nizka ali neznan, uporabite maske s svežim zrakom.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Preprečite odtekanje v odtoke, prst ali vodne tokove.
- Preprečite izlitje v kanalizacijo, kleti ali jarke oziroma v vse lokacije, kjer bi akumulacija plina predstavljala nevarnost.
- Glede večjih razlitij obvestite reševalce.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Pri čiščenju ne uporabljajte orodij, ki se iskrijo.
- Naj plin iz uhajajočih plinskih jeklenk izhlapi na prostem.
- Ostanki po čiščenju bodo obravnavani kot nevarni odpadki. Za dodatne informacije se obrnite na službe za sanacijo pri lokalni oblasti. Predložite ta varnostni list.
- Po čiščenju poskrbite za dobro ventilacijo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

- Oglejte si tudi razdelka 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Upoštevajte potrebne preventivne in zaščitne ukrepe za varno ravnanje.
- Po potrebi uporabite ustrezen inženirski nadzor, glejte Razdelek 8.
- Uporabljajte priporočeno varnostno opremo; glejte razdelek 8.
- V okolju uporabe tega izdelka ne sme biti prisoten odprt ogenj, vroči predmeti, iskre ali drugi viri vžigov.
- Izdelek ima morda elektrostatični naboj. Vsebnike med prenosom vsebine iz enega vsebnika v drugega vedno ozemljite.
- Ne uporabljajte orodij, ki povzročajo iskrenje.
- Ne vdihavajte izdelka, izogibajte se izpostavljenosti kože, oči in oblačil.
- Ta izdelek shranjujte ločeno od hrane in ga hranite izven dosega otrok in hišnih ljubljencev.
- Ne jejte, pijte ali kadite v prostoru, kjer je shranjen ta izdelek.
- Redno pregledujte cevi in zaporne ventile pred uhajanjem plina.
- Po uporabi izdelka si umijte roke.
- Odstranite oblačila, ki so bila poškrabljena.
- Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
- Hranite ločeno od nezdružljivih izdelkov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Upoštevajte potrebne preventivne in zaščitne ukrepe za varno shranjevanje.

Hranite ločeno od hrane in krme za živaali, vključno s pripomočki ali površinami, ki so bile v stiku s temi stvarmi.

Hraniti zunaj dosega otrok.

Shranite v tesni in originalni embalaži.

Vedno uporabite zaprte in jasno označene embalaže.

Shranjujte v dobro zračenem prostoru.

Hranite pri temperaturi pod 50 °C.

Preprečite stik s toploto in sončno svetlobo.

Hranite v suhem in hladnem prostoru.

Ne shranjujte v bližini nezdružljivih materialov (glejte razdelek 10.5).

7.3 Posebne končne uporabe

Določene načine uporabe si lahko ogledate v poglavju 1.2.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1. Omejitve poklicne izpostavljenosti

Za vse sestavine (prim. razdelek 3) manjkajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

DNEL

Podatki niso na voljo.

PNEC

Podatki niso na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tveganja, ki jih predstavlja izdelek ali njegove sestavine, je potrebno upoštevati pri oceni tveganja za različna opravila, v skladu s trenutno zakonodajo o delovnem okolju. Oceno tveganja je treba redno pregledovati in po potrebi posodobiti.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Prezračevanje na delovnem mestu mora zagotavljati kakovost zraka, ki je skladna z zahtevami trenutne zakonodaje o delovnih mestih. Za odstranjevanje onesnaževalcev od vira je potrebno uporabljati lokalni odvodni prezračevalni sistem. Na delovnem mestu morajo biti na voljo tuši in umivalniki za splakovanje oči za nujne primere.

zaščito za oči/obraz

Če obstaja kakršna koli nevarnost neposredne izpostavljenosti ali brizganja, je treba nositi zaščito za oči.

zaščito kože

Po potrebi uporabljajte ustrezna zaščitna oblačila.

Pri delu z izdelkom uporabite ognjevarna delovna oblačila.

V primeru tveganja neposrednega stika uporabljajte zaščitne rokavice, ki so v skladu s standardom EN374.

Najprimernejše zaščitne rokavice je potrebno izbrati po posvetu z dobaviteljem rokavic ter z upoštevanjem ocene tveganja za specifična opravila in lastnosti zadevnih kemikalij. Na čas preboja vpliva trajanje izpostavljenosti, temperaturni pogoji, abrazija ipd.

Na podlagi kemijskih lastnosti izdelka se priporočajo naslednji materiali za rokavice (EN 374):.

- Butil guma.
- Viton.

zaščito dihal

V primeru pomanjkljivega prezračevanja uporabljajte ustrezno opremo za dihanje.

Morda bo potrebna dihalna maska.

Glede najustreznejše zaščitne opreme odločitve sprejmite po posvetu z določenim predstavnikom za varnost ter upoštevajte oceno tveganja za določeno nalogo.

Na podlagi fizikalnih in kemijskih lastnosti izdelka se priporočajo naslednji tipi filtrov in/ali kombinacije filtrov:.

- AX.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Delo z izdelkom naj poteka tako, da izdelek ne bo vstopil v odtok, vodne tokove, prst in zrak.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

(a) Agregatno stanje	tekočina obrazec: Utekočinjen plin
(b) Barva	brezbarven
(c) Vonj	značilno
(d) Tališče/ledišče	Ni zabeleženo
(e) Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	-15 °C
(f) Vnetljivost	Ni zabeleženo
(g) Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	1,8 - 10,2 %
(h) Plamenišče	Ni zabeleženo
(i) Temperatura samovžiga	400 °C
(j) Temperatura razgradnje	Ni zabeleženo
(k) pH	Ni zabeleženo
(l) Kinematična viskoznost	Ni zabeleženo
(m) Topnost	Ni zabeleženo
(n) Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni zabeleženo
(o) Parni tlak	≈280 kPa (15 °C)
(p) Gostota in/ali relativna gostota	0,5 kg/L (20°C)
(q) Relativna parna gostota	2,015
(r) Lastnosti delcev	Ni zabeleženo

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni zabeleženo

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Ni zabeleženo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Hlapi lahko z zrakom ustvarijo eksplozivne mešanice.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri normalnih pogojih skladiščenja in ravnanja je izdelek stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Lahko sprošča eksplozivne, vnetljive hlape. Izogibajte se ravnanju v bližini virov toplote ali vžiga.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se toploti, iskram in odprtemu ognju.
Zaščitite pred toploto in neposredno sončno svetlobo.

10.5 Nezdružljivi materiali

Izogibajte se stiku z močnimi kislinami in oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Brez v normalnih pogojih.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Informacije o morebitnih zdravstvenih tveganjih temeljijo na izkušnjah in/ali na toksikoloških lastnostih več sestavin izdelka.

V primeru vdihovanja večje količine obstaja nevarnost zadušitve zaradi pomanjkanja kisika.

akutna strupenost

Izdelek ni označen kot akutno toksičen.

jedkost za kožo/draženje kože

Izdelek ni klasificiran kot jedek/dražeč za kožo.

resne okvare oči/draženje

Izdelek ni klasificiran kot dražeč za oči.

preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Izdelek ne povzroča preobčutljivosti.

mutagenost za zarodne celice

Izdelek ni klasificiran kot mutagen.

rakotvornost

Izdelek ni klasificiran kot karcinogen.

strupenost za razmnoževanje

Izdelek ni klasificiran kot toksičen za razmnoževanje.

STOT – enkratna izpostavljenost

Izdelek ni označen kot toksičen za specifične organe po enkratni izpostavljenosti.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Izdelek ni označen kot toksičen za specifične organe po večkratni izpostavljenosti.

nevarnost pri vdihavanju

Izdelek ni klasificiran kot strupen za vdihovanje.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek nima znanih lastnosti endokrinih motenj.

11.2.2 Drugi podatki

Ni zabeleženo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Izdelek naj ne bo označen kot okolju škodljiv. Ni pa neverjetno, da bi lahko velike emisije oziroma večkratne manjše emisije imele škodljiv učinek na okolje.

Preprečite izpust na zemljo, v vodo in v odtoke.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Izdeleke se v naravnem okolju razgradi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Za ta izdelek oziroma njegove sestavine se ne pričakuje, da bi se odlagale v naravi.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki o prenosu v naravi niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje snovi, ki so ovrednotene kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek nima znanih lastnosti endokrinih motenj.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Primanjkuje podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Izdelek – ravnanje z odpadki

Izogibajte se izpuščanju v kanalizacijo.

Izdelek in embalaža se odvzeta kot nevaren odpadek.

Posoda je pod tlakom: Ne preluknjajte ali sezigajte je niti, ko je prazna.

Glejte uredbo 2008/98/ES o odpadkih. Upoštevajte nacionalne oziroma regionalne določbe o ravnanju z odpadki.

Klasifikacija v skladu z 2008/98/ES

Priporočena koda "LoW": 16 05 04 Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi
15 01 04 Kovinska embalaža

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Če ni drugače navedeno, se informacije nanašajo na vse uredbe modela ZN, npr ADR (ceste), RID (železnice), ADN (kopenski vodotoki), IMDG (morje) in ICAO (IATA - zrak).

14.1 Številka ZN in številka ID

2037

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM (PLINSKE PLOČEVINKE)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Razred

2: Plini

Razvrstitveni kod (ADR/RID)

5F: Aerosol, vnetljivo

Etikete



14.4 Skupina embalaže

Ni relevantno

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni relevantno

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejitve v tunelih

Kategorija tunela: D

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno

14.8 Druge informacije o transportu

Transportna kategorija: 2; Najvišja skupna količina na transportirano enoto 333 kg ali litrov

Kategorija tovora ni določena (IMDG)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Ni zabeleženo.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti in poročilo o kemijski varnosti v skladu z 1907/2006 Priloga I še nista bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

16a. Navedba o spremembah prejšnje različice varnostnega lista Revizije tega dokumenta

To je prva različica.

16b. Legenda okrajšav in akronimov, uporabljenih na varnostnem listu Celotna besedila za kodo razreda nevarnosti in kategorije so navedena v razdelku 3.

Flam. Gas 1 Izjemno vnetljiv plin (kategorija 1) - Flam. Gas 1, H220 - Zelo lahko vnetljiv plin

Press. Gas (Liq.) Plini pod tlakom: Utekočinjeni plin - Press. Gas (Liq.), H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo

Obrazložitev okrajšav v razdelku 14

ADR Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti

RID Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga

IMDG Mednarodna koda o nevarnem pomorskem blagu

ICAO Mednarodna organizacija za potniški letalski promet (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Mednarodno združenje za letalski promet

Koda omejitve tunela: D; prepovedan prehod skozi tunele kategorije D in tipa E

Transportna kategorija: 2; Najvišja skupna količina na transportirano enoto 333 kg ali litrov

16c. Reference ključne literature in virov podatkov; Viri podatkov

Primarni podatki za oceno nevarnosti so bili prednostno vzeti z uradnega evropskega razvrstitvenega seznama, 1272/2008 Priloga I, posodobljeno. 2022-04-13.

Kjer so takšni podatki manjkali, je bila po drugi strani uporabljena dokumentacija, na kateri temelji to uradno razvrščanje, npr. IUCLID (Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah). Tretjič, uporabljene so bile informacije uglednih mednarodnih dobaviteljev kemikalij. Četrtoč, uporabljene so bile druge razpoložljive informacije, npr. varnostni listi drugih dobaviteljev, informacije nepridobitnih združenj, kjer je zanesljivost vira ocenjeval strokovnjak. Če kljub vsemu ni bila najdena zanesljiva informacija, so bile nevarnosti ocenjene z izvedenskimi mnenji, ki temeljijo na znanih lastnostih podobnih snovi, in v skladu z načeli v predpisih 1907/2006 in 1272/2008.

Celotna besedila predpisov, navedenih na tem varnostnem listu

1907/2006 Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

1272/2008 UREDBA (ES) št. 1272/2008 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

2008/98/ES DIREKTIVA 2008/98/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 19. novembra 2008 o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv

16d. Metode vrednotenja informacij, omenjene v 1272/2008 Člen 9, uporabljene za namen razvrščanja.

Izračun nevarnosti te zmesi je bil opravljen kot vrednotenje, in sicer z uporabo določitve zanesljivosti dokazov na podlagi strokovne presoje v skladu z 1272/2008 Priloga I, pri čemer so bile ocenjene vse razpoložljive informacije, ki vplivajo na določitev nevarnosti zmesi, in v skladu z 1907/2006 Priloga XI ..

16e. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov Celotna besedila stavkov o nevarnosti, navedenih v razdelku 3.

H220 Zelo lahko vnetljiv plin

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo

16f. Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja
Opozorilo glede napačne uporabe

Ni zabeleženo.

Druge pomembne informacije

Ni zabeleženo

Uvodne informacije



Ta varnostni list je pripravilo in pregledalo podjetje KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Švedska, www.kemrisk.se