

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Plin za kampiranje, za plinska kuhala i plinske svjetiljke.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	IGLU ŠPORT d.o.o.
	Adresa:	Purgarija 37a, 10431 Sv. Nedjelja
	Telefon:	00385-(0)1-61-97-155
	Faks:	00385-(0)1-37-77 -082
	e-mail odgovorne osobe:	robert@iglusport.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. plin 1	H220
	Stlač. Plin	H280
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	F+	R 12
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Ako se proizvodom rukuje u skladu s dobrom profesionalnom higijenom i sigurnosnom praksom, proizvod ne bi trebao biti opasan za zdravlje ili ljudski život. Proizvod nije klasificiran kao opasan za okoliš.	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	ADVENTURE GAS
	Indeksni broj:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj:	1.

	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H220: Vrlo lako zapaljivi plin H280: Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P403: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu
	Dodatni podaci o opasnostima:	Spremnik pod tlakom: zaštititi od sunčevog svjetla i ne izlagati temperaturi iznad 50 ° C. Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Čuvati odvojeno od izvora paljenja. Ne pušiti. Čuvati izvan dohvata djece.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema informacija da tvari ili pripravak ispunjavaju kriterije za PBT ili vPvB u skladu s Dodatkom XIII Uredbe REACH-a. Proizvod nije testiran. Brzo isparavanje proizvoda može uzrokovati ozeblina.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
75-28-5/ 200-857-2/ 601-004-00-0	-	< 95	izobutan	F+; R 12	Zap. plin. 1, H220 Stlač. Plin, H280
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	-	< 95	butan	F+; R 12	Zap. plin. 1, H220 Stlač. Plin, H280
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	-	< 95	propan	F+; R 12	Zap. plin. 1, H220 Stlač. Plin, H280

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći				
	Opće napomene:	Nema podataka.			
	Nakon udisanja:	Premjestiti nesrećenog na svjež zrak, daleko od mjesta nesreće. Osigurati mu mirovanje. Potražiti savjet liječnika u slučaju pojave simptoma.			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj:	1.

	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Dijelovi tijela (područje ozeblina) koji su došli u kontakt sa proizvodom moraju se odmah obilno ispirati vodom nekoliko minuta. Ne skidati kontaminiranu odjeću, ako je priljubljena s kožom. Dijelove kože koji su zahvaćeni ozeblina postepeno zagrijavati. Pokriti ozeblina sterilnom gazom. Ne koristiti masti ili prašak.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće, ukoliko ih unesrećeni nosi. Odmah početi s ispiranjem očiju držeći kapke otvorenim i ispirati najmanje 10-15 minuta. Ozlijeđeno oko pokriti sterilnom gazom. Potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Nije primjenjivo.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može doći do suzenja, kašlja. Kod visoke koncentracije plina u zraku može doći do vrtoglavice, mučnine, povraćanja, otežanog disanja, pospanosti i gubitka svijesti.
	Nakon dodira s kožom:	Može doći do ozeblina, crvenilo, sušenje kože.
	Nakon dodira s očima:	Može doći do ozeblina, oštećenja rožnice, suzenje, peckanje.
	Nakon gutanja:	Ne očekuje se da će doći do gutanja s obzirom da proizvod dolazi u obliku aerosola.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Potražiti liječničku pomoć.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah, CO ₂ , pjena, vodeni sprej. U slučaju manjeg požara: na otvorenom- ostaviti da plin izgori; u zatvorenom prostoru - korištenje praha za gašenje. U slučaju velikog požara: izolirati izvor plina i koristiti vodni sprej za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz (opasnost od širenja požara).
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Može doći do oslobađanja ugljikovog monoksida. Ne udisati produkte gorenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrootpornu zaštitnu odjeću (jakna, rukavice) i zaštitna sredstva za lice i oči.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Proizvod je izuzetno lako zapaljiv. Stvara eksplozivne smjese sa zrakom. Plin je teži od zraka i može se nakupljati u nižim dijelovima (iznad razine tla) zatvorenih prostora. Može dovesti do istiskanja kisika iz zraka. Koristiti vodu za hlađenje spremnika izloženih vatri te za raspršivanje para.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj:	1.

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ne koristiti otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ukloniti iz zahvaćenog područja sve nezaštićene osobe.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti istjecanje i izlivanje u kanalizaciju (opasnost od eksplozije). Obavijestiti DUZS na broj 112 ukoliko dođe do onečišćenja okoliša.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod manjeg prolijevanja: ostaviti plin da ispari i osigurati dobro prozračivanje. Kod većeg prolijevanja: eliminirati izvor plina, ako je to moguće. Vodenim sprejem suzbiti plin.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidjeti odjeljak 8 i 13. za dodatne informacije.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Čuvati odvojeno od izvora paljenja. Ne pušiti. Plin može stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati prikladnu ventilaciju radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Rukovati proizvodom u skladu s dobrom sigurnosnom higijenom i praksom. Izbjegavati dodir s kožom i očima.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti dobro zatvoreno na suhom, hladnom i dobro provjetrenom mjestu; na temperaturama ispod 50 °C.
	Materijali za spremnike:	Čuvati samo u originalnim spremnicima.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj:	1.

	Zahjebi za skladišni prostor i spremnike:	Držati dalje od izvora zapaljenja i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Držati podalje od hrane, pića ili hrane za životinje. Ne pušiti, koristiti otvoreni plamen i iskreće alate.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
butan	106-97-8	600/750	1450/1810	-

Naziv tvari:

EC broj:

CAS broj:

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: nema podataka

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	nema podataka
Slatkovodni sedimenti	nema podataka
Morska voda	nema podataka
Morski sedimenti	nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj:	1.

Hranidbeni lanac	nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	nema podataka
Zrak	nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Ne pušiti na radnom mjestu! Oprati ruke na kraju svake smjene i prije jela, pušenja i korištenja toaleta. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Prilikom uporabe proizvoda ne jesti, piti ili pušiti. Izbjegavati kontakt s kožom i očima.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

8.2.2. Osobna zaštita

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 136).
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice od neoprena ili nitrila (HRN EN 374).
Zaštita tijela:	Koristiti odjeću koja pruža potpunu zaštitu kože s dugim rukavima i nogavicama i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna kod pravilne uporabe. Ako je koncentracija kisika manji od 17 % ili je maksimalna koncentracija plina u zraku viša od 1 % koristi zaštitnu masku s filtrom (HRN EN 141).
8.2.2.4. Termičke opasnosti:	Nema.

8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Plin isparava vrlo brzo. To ne uzrokuje onečišćenje okoliša.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
--	------------	--------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj:	1.

Agregatno stanje:	tekući plin (aerosol)	nema podataka
Boja:	bezbojno	nema podataka
Miris (prag mirisa):	slab	nema podataka
pH:	nema podataka	nema podataka
Talište:	nema podataka	nema podataka
Vrelište:	-42 do 0 °C	nema podataka
Plamište:	-80 °C	nema podataka
Brzina isparavanja:	nema podataka	nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	nema podataka
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Donja: 1,5 % Gornja: 10,9 %	nema podataka
Tlak pare:	1200 – 7500 hPa	nema podataka
Gustoća pare:	nema podataka	nema podataka
Relativna gustoća:	0,5 – 0,58	nema podataka
Nasipna gustoća:	nema podataka	nema podataka
Topljivost:	< 0,1 g/l	nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	nema podataka
Temperatura raspada:	nema podataka	nema podataka
Viskoznost:	nema podataka	nema podataka
Eksplozivnost:	Stvara eksplozivne smjese s zrakom.	nema podataka
Oksidativnost:	nema podataka	nema podataka
9.2. Ostale informacije		
Nema.		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Reagira s jakim oksidacijskim sredstvima (kloriranje i nitracija).
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilno pri normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Stvara eksplozivne smjese s zrakom.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati izravnu sunčevu svjetlost, izvore zapaljenja, temperature iznad 50 °C i pojavu statičkog elektriciteta.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidacijska sredstva.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj:	1.

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	nema podataka		nema podataka	nema podataka	
Dodir s kožom:	nema podataka		nema podataka	nema podataka	
Udisanje:	nema podataka		nema podataka	nema podataka	
	Nadraživanje dišnog sustava:				
Nema podataka.					
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Nadraživanje očiju:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	nema podataka				
Udisanje:	nema podataka				
	Specifični simptomi				
Gutanje:	nema podataka				
Dodir s kožom:	nema podataka				
Udisanje:	nema podataka				
Dodir s očima:	nema podataka				
	Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)				
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija
					Napomena

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj:	1.

Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
	Karcinogenost:	nema podataka	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj:	1.

	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema podataka
	Genotoksičnost:	nema podataka
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
	Ostala opazanja:	nema podataka
11.3.	Opće napomene:	
	Informacije u svezi akutnih i / ili odgođenih simptoma izlaganja definirane su na temelju informacija o klasifikaciji proizvoda i / ili toksikološkim ispitivanjima, kao i na temelju iskustva i poznavanja proizvođača.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ostali organizmi			nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ostali organizmi			nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj:	1.

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Slatka voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Tlo	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Oksidira vrlo brzo u zraku (fotokemijska reakcija).

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

	Faktor biokoncentracije (BCF)			
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Ne akumulira se u okolišu.

12.4. Pokretljivost u tlu

	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Proizvod isparava vrlo brzo iz tla i vode. Raspršuje se u zraku.
	Površinska napetost:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj:	1.

	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Voda-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Tlo-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB					
	Nije klasificirano kao PBT i vPvB.				

12.6. Ostali štetni učinci					
	Ne smatra se opasnim za okoliš. Ovaj proizvod nema utjecaj na globalno zatopljenje ili oštećenja ozonskog sloja.				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom	
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:	
	Predviđeno predavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. Manje količine mogu biti uklonjene s kućnim smećem. Pohranite ostatke u izvornom pakiranju. Reciklirati, ako je moguće. Ambalaža: Prazne spremnike predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:	
	Nema podataka.

13.1.3. Načini obrade otpada:	
	Nema podataka.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	
	Nema podataka.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:	
---	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj: 1.

Važeći propisi: Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	2037
Ispravno otpremno ime UN:	Plinsko punjenje
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Ne.
Posebne mjere opreza za korisnika:	

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	2037
Ispravno otpremno ime UN:	Plinsko punjenje
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Ne.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	2037
Ispravno otpremno ime UN:	Plinsko punjenje
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Ne.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	2037
Ispravno otpremno ime UN:	Plinsko punjenje
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Ne.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	2037
Ispravno otpremno ime UN:	Plinsko punjenje
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Opasnost za okoliš:	Ne.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj: 1.

Dodatne informacije: Nositi osobnu zaštitnu odjeću, kao što je navedeno u poglavlju 8. Izbjegavati izravnu sunčevu svjetlost, izvore zapaljenja, temperature iznad 50 ° C i pojavu statičkog elektriciteta.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

EU uredbe: Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ, Uredba 1272/2008 CLP

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi

Autorizacije: -

Ograničenja: -

Ostale EU uredbe: -

Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):-

Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno tehničkog lista; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapljivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; Zakon o otpadu i njegovi podzakonski akti; Zakon o prijevozu opasnih tvari; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedeno.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:

-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj:	1.

		ADN = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL= Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS= Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI= Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVl= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL= Sigurnosno-tehnički list TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno
16.2.	Skraćenice:	
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja
Zap. plin 1, H220		Prema prilogu VII CLP Uredbe
Stlač. Plin, H280		
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R: R 12:	Vrlo lako zapaljivo
	H: 220	Vrlo lako zapaljivi plin.
	280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
16.6.	Savjeti za uvežbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	ADVENTURE GAS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.06.2014.	Izdanje broj:	1.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI