


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

Stranica 1 od 10

AIRBREATH					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.12.2016.	Izdanje broj:	1.0


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

1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	AIRBREATH
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Zrak za disanje.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	Air Rio
Adresa:	Dražica 15 51 550 Mali Lošinj, Hrvatska
Tel.:	051/233-777
Faks:	051/233-749
Web:	www.airbreathcroatia.com
Odgovorna osoba za STL:	Ivan Volarić E-mail: ivan.volaric@gmail.com ; ivan.volaric@airbreathcroatia.com
Izrada STL-a:	 E-mail: info@stl.hr Web: www.stl.hr
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)
Broj telefona za medicinske informacije:	01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
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*:
Stlač. plin	H280
2.1.2. Dodatne obavijesti	
-	
* Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

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

Stranica 2 od 10

AIRBREATH					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.12.2016.	Izdanje broj:	1.0

2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
Identifikacija proizvoda:	AIRBREATH
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
Oznake obavijesti:	<p>[OPĆE] P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.</p> <p>[SKLADIŠTENJE] P410+P412+P403 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	-

2.3. Ostale opasnosti
-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Ime tvari	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	Udio [% vol.]	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 [CLP]
Dušik	7727-37-9/ -/ -	75 – 80	Stlač. plin, H280
Kisik	7782-44-7/ 231-956-9/ 008-001-00-8	19 – 23	Oks. plin 1, H270 Stlač. plin, H280

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći	
Nakon udisanja:	Nije potrebna primjena prve pomoći.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom najkraće 10 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 3 od 10

AIRBREATH	
Šifra proizvoda:	-
Datum izdanja:	19.12.2016.
Izdanje broj:	1.0
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode najkraće 15 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.
Nakon gutanja:	Nije potrebna primjena prve pomoći.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti odjeljak 8.
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Nema
Nakon dodira s kožom:	Dodir s brzo ekspandirajućim plinom može uzrokovati ozeblinae.
Nakon dodira s očima:	Dodir s brzo ekspandirajućim plinom može uzrokovati ozeblinae.
Nakon gutanja:	Nema
4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
Ne očekuje se potreba za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradi. Tretirati simptomatski.	
ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1. Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje prilagoditi okolini i uvjetima požara.
Neprikladna sredstva:	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
Opasni produkti gorenja:	Dušikovi oksidi (NO _x).
5.3. Savjeti za gasitelje požara	
Posebne metode za gašenje požara:	Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršeni vodeni mlaz).
Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).
5.4. Dodatne informacije	
Spremnik pod tlakom. U slučaju požara ili tijekom zagrijavanja može doći do porasta tlaka unutar spremnika i njegovog prsnuća ili eksplozije.	
ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
Zaštitna oprema:	Vidjeti odjeljak 8.
Postupci sprječavanja nesreće:	Držati se uputa o radu s proizvodom.
Postupci u slučaju nesreće:	-

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

Stranica 4 od 10

AIRBREATH					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.12.2016.	Izdanje broj:	1.0

Za interventno osoblje

-

6.2. Mjere zaštite okoliša

-

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Za omeđivanje:	-
Za čišćenje:	-
Ostali podaci:	-

6.4. Uputa na druge odjeljke

1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara:	Zabranjeno pušenje. Izbjegavati izvore topline i otvoreni plamen.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama.
Mjere zaštite okoliša:	-

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Izbjegavati dodir s očima, kožom ili odjećom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. Zaštititi od topline, izvora zapaljenja i direktne sunčeve svjetlosti.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnici proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati spremnike čvrsto zatvorenima. Skladištiti spremnike u uspravnom položaju. Ne skladištiti u otvorenim i/ili neobilježenim spremnicima.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

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

Stranica 5 od 10

AIRBREATH					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.12.2016.	Izdanje broj:	1.0

Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti [ppm / mg/m ³]		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
-	-	- / -	- / -	-

DNEL				
Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Gutanje:	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-

PNEC	
Slatka voda:	-
Morska voda:	-
Voda (postupno oslobađanje):	-
Sediment (slatka voda):	-
Sediment (morska voda):	-
Mikroorganizmi postrojenja za preradu otpadnih voda:	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući tehnički nadzor

Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica: 	Nije potrebna.
Zaštita ruku: 	Nije potrebna.
Zaštita tijela i nogu: 	Nije potrebna.

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

Stranica 6 od 10

AIRBREATH					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.12.2016.	Izdanje broj:	1.0

Zaštita dišnog sustava:	<div style="display: flex; align-items: center;"> Nije potrebna. </div>
--------------------------------	--

Nadzor nad izloženošću okoliša	-
---------------------------------------	---

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost [Metoda]
Agregatno stanje:	Plin pod tlakom (8 bara)
Boja:	Bez boje
Miris:	Bez mirisa
pH:	Nije primjenjivo
Talište/ledište [°C]:	-216.2
Vrelište [°C]:	-194.3
Plamište [°C]:	Nema podataka
Relativna brzina isparavanja (butil acetat = 1):	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka
Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:	Nema podataka
Tlak para [kPa]:	Nema podataka
Relativna gustoća para (zrak = 1):	1
Relativna gustoća (voda = 1):	Nema podataka
Nasipna gustoća [kg/m³]:	Nije primjenjivo
Topljivost (voda):	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja [°C]:	Nema podataka
Temperatura raspada [°C]:	Nema podataka
Viskoznost [cSt]:	Nije primjenjivo
Eksplozivnost:	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka

9.2. Ostale informacije	-
--------------------------------	---

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

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

Stranica 7 od 10

AIRBREATH					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.12.2016.	Izdanje broj:	1.0

10.1. Reaktivnost	Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja (vidjeti odjeljak 7).
10.2. Kemijska stabilnost	Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja (vidjeti odjeljak 7).
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema podataka
10.5. Inkompatibilni materijali	Nema podataka
10.6. Opasni proizvodi raspada	U slučaju požara vidjeti odjeljak 5.2.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza [ATE]	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Nadraživanje ili nagrivanje

Očiju:	Dodir s brzo ekspanirajućim plinom može uzrokovati ozeblina.
Dišnog sustava:	Nema podataka
Kože:	Dodir s brzo ekspanirajućim plinom može uzrokovati ozeblina.

Preosjetljivost

U dodiru s kožom:	Nema podataka
Udisanjem:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

Nema podataka

Aspiracijska toksičnost:

Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost:	Nema podataka
Smanjenje plodnosti:	Nema podataka
Štetno djelovanje na plod:	Nema podataka

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

Stranica 8 od 10

AIRBREATH					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.12.2016.	Izdanje broj:	1.0

11.2. Praktična iskustva

-

11.3. Opće napomene

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja: Nema podataka

Biorazgradnja: Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow): Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka

Kronična ekotoksičnost: Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Nema podataka

Površinska napetost: Nema podataka

Adsorpcija / desorpcija: Nema podataka

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Proizvod nije razvrstan kao PBT i/ili vPvB.

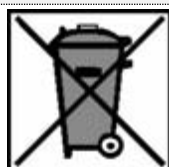
12.6. Ostali štetni učinci

-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Odlaganje proizvoda / ambalaže



Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.

Ključni broj otpada

-

Ostale preporuke za odlaganje


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

Stranica 9 od 10

AIRBREATH					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.12.2016.	Izdanje broj:	1.0

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju. Nekontaminirana ambalaža može se reciklirati.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	ADR / RID	ADN / ADNR	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
UN broj:	1002	1002	1002	1002
Ispravno otpremno ime UN:	STLAČENI ZRAK	STLAČENI ZRAK	STLAČENI ZRAK	STLAČENI ZRAK
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.2	2.2	2.2	2.2
Skupina pakiranja:	-	-	-	-
Opasnost za okoliš:	Ne	Ne	Ne	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Uvijek transportirati u osiguranim zatvorenim spremnicima, u uspravnom položaju. Osigurati da osobe uključene u transport znaju kako reagirati u slučaju nesreće.			

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH]; Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP].
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	-
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; Zakon o održivom gospodarenju otpadom 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 ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

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

Stranica **10** od **10**

AIRBREATH			
Šifra proizvođača:	-	Datum izdanja:	19.12.2016.
		Izdanje broj:	1.0
16.1. Navođenje promjena:	-		
16.2. Skraćenice:	ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC ₅₀ – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD ₅₀ – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.		
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.		
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:			
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja	
	H280	Prema vrsti proizvoda	
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):			
	H-	270	Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans.
	oznake:	280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-		
16.7. Daljnje obavijesti:	-		

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-