

BAUHAUS ZAGREB k.d.	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 1/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	RoButan

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	RoButan
	Kemijsko ime:	nema podataka
	Kataloški broj:	nema podataka
	UFI broj:	YUF2-A0ES-Y00W-3JST
	Oblik:	nema podataka
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Plin.
	Namjene koje se ne preporučuju:	nema podataka
	Razlog za nekorisćenje:	nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Proizvođač/dobavljač: ROTHENBERGER Industrial GmbH, 65779 Kelkheim, Njemačka Uvoznik i distributer: BAUHAUS ZAGREB k.d.
	Adresa:	Velimira Škorpika 27, 10090 Zagreb, Hrvatska
	Telefon:	+385 /01/ 3430 845
	Faks:	+385 /01/ 3430 840
	e-mail odgovorne osobe:	usluga@bauhaus.hr
	Nacionalni kontakt:	nema podataka
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:	nema podataka

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 1A	H220
	Stlač. plin	H280
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	RoButan
	Identifikacijski broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	Nema podataka

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5544
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 2/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	RoButan

	Piktogrami opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P377 Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje. P381 U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja. P410+P403 Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. P412 Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
106-97-8 / 203-448-7 / 601-004-00-0	01-2119474691- 32	<100	butan	Zap. plin 1A, H220 Stlač. plin, H280

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, oprati prije ponovne uporabe. Ako problemi potraju, odmah potražite liječničku pomoć.
	Nakon udisanja:	Izvesti osobu na svjež zrak, držati na toplom i omogućiti joj odmor. Obratiti se liječniku ako je poteškoća s disanjem i dalje prisutna.
	Nakon dodira s kožom:	U slučaju dodira s kožom isprati vodom. U slučaju ozeblina isprati s puno vode. Nemojte skidati odjeću. U slučaju trajne iritacije kože, posjetite liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Uklonite kontaktne leće. Oči širom otvorenih kapaka ispirati tekućom vodom 10-15 minuta, pritom zaštititi neoštećeno oko. Hitna medicinska pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Temeljito isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Ne davati ništa na usta osobama bez svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5544
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 3/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	RoButan

	Nakon dodira s kožom:	Kontakt s tekućinom može uzrokovati smrzotine sa simptomima kao što su izbjeljivanje kože, crvenilo, peckanje ili trnci.
	Nakon dodira s očima:	Kontakt s očima može prouzročiti lagani privremeni nadražaj, crvenilo, suzenje.
	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Uglikov dioksid (CO2), suhi prah za gašenje, vodeni sprej.
	Neprikladna sredstva:	Puni vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara mogu se osloboditi: otrovni plinovi / pare; ugljikov monoksid i ugljikov dioksid; U slučaju požara: moguće povećani tlak i opasnost od pucanja spremnika.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	U slučaju požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo i zaštitnu opremu. Ako je moguće, ukloniti ugrožene spremnike iz opasnog područja. Zatvorene posude izložene vatri hladiti vodom. Ostaci požara i kontaminirana voda za gašenje moraju se zbrinuti u skladu s propisima lokalnih vlasti.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Pridržavati se uputa za upotrebu. Omogućiti dostatno provjetranje. Ukloniti izvore zapaljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nezaštićene osobe držati podalje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu iz točke 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne izlijevati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. Ne dopustiti da uđe u tlo/zemlju. Ako dolazi do oslobađanja (istjecanja), obavijestiti nadležne organe na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Ostaviti da plin ispari.
6.3.2.	Za čišćenje:	Nema podataka
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Upute za odlaganje otpada pogledajte u odjeljku 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5544
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 4/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	RoButan

	Mjere za sprječavanje požara:	Pare mogu sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu. Čuvati odvojeno od izvora topline, iskri i otvorenog plamena. Zaštititi od sunčevog svjetla. Poduzeti mjere protiv stvaranja statičkog elektriciteta (uzemljenje kod prelijevanja). Koristiti uređaje/opremu otporne na eksploziju i alate koji ne iskre. Omogućiti odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenom prostoru.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Omogućiti odgovarajuću ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u kanalizaciju, te površinske i podzemne vode.
	Ostale mjere:	Ne udisati pare. Izbjegavati kontakt s očima i kožom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti ili pušiti na mjestu rada. Nakon rada i prije pauza oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u odjeljku 8. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati spremnike dobro zatvorene na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti. Zaštititi od temperatura iznad 50°C.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnim spremnicima. Čvrsto zatvorite otvorene spremnike kako biste spriječili moguće nekontrolirano istjecanje.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
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/m³	
Butan	106-97-8	600 / 750	1450 / 1810	-
*Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima				
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:			-	
Korisnički				

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5544
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 5/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	RoButan

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		
Hranidbeni lanac		Nema podataka		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		Nema podataka		
Tlo (poljoprivredno)		Nema podataka		
Zrak		Nema podataka		
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Koristiti navedenu zaštitnu opremu. Skinuti svu kontaminiranu odjeću nakon obavljanja posla. Ne udisati plinove/pare/aerosole.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati mjesto za ispiranje očiju u blizini radnog mjesta.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama		
8.2.2.	Osobna zaštita			
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom (HRN EN ISO 16321)		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice, od nitrila ili Neoprena (HRN EN ISO 374). Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.		
	Zaštita tijela:	Odjeća dugih rukava i nogavica od antistatičkih materijala (HRNEN 340), prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN13832).		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju izlaganja iznad graničnih vrijednosti koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim, adsorpcijskim filtrom (HRN EN 14387).		
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka		
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša			
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne odlagati izvan mjesta predviđenih za odlaganje otpada.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5544
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
	Stranica 6/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
RoButan	

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
---	---------------

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Plin (komprimirani)	Nema podataka
	Boja:	bezbojan	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Bez mirisa	Nema podataka
	Talište/ledište:	-138 °C - -187,6 °C	Nema podataka
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	-0,5 °C	Nema podataka
	Zapaljivost:	Nema podataka	Nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Donja: 1,8 Vol % Gornja: 8,4 Vol %	Nema podataka
	Plamište:	-60 °C	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	405 °C	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	Nema podataka
	pH (pri 20 °C):	Nema podataka	Nema podataka
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost(i):	Nema podataka	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	0,11 mPa (kod 20 °C) 0,47 mPa (kod 40 °C)	Nema podataka
	Gustoća i/ili relativna gustoća :	2,1 (zrak = 1)	Nema podataka
	Relativna gustoća pare:	2,46 (kod 200 °C)	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilan na sobnoj temperaturi.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno u preporučenim uvjetima za skladištenje i upotrebu (vidjeti odjeljak 7).
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Sa zrakom stvara eksplozivne plinske smjese.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Toplina, otvoreni plamen i drugi izvori paljenja. Zaštititi od sunčeve svjetlosti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nisu poznati.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema kada se koristi prema namjeni.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
	Akutna toksičnost:

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5544
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
	Stranica 7/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	RoButan

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	
Opasnost od aspiracije:							
Nema podataka							
Nadraživanje i nagrizanje							
		Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	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					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike							
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	Evalvacija	Napomena
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

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5544
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 8/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	RoButan

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		
	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.	Informacije o drugim opasnostima					
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:					
				Nema podataka		
11.2.2.	Opće napomene:					
	Nema podataka					

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

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5544
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 9/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	RoButan

Rakovi (Daphnia Magna)		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
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						
	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
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka
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
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka
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
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka
	Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5544
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u>									
	Stranica 10/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.									
	RoButan									

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
12.4. Pokretljivost u tlu						
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: -					
	Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
	Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjevkonst.		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 svojstava PBT i vPvB						
	Nema podataka					
12.6. Svojstva endokrine disrupcije						
	Nema podataka					
12.7. Ostali štetni učinci						
	Nema podataka					
ODJELJAK13. ZBRINJAVANJE						
13.1. Metode obrade otpada						
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:					
	Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Poduzeti sve potrebne mjere kako bi se izbjeglo ispuštanje proizvoda u atmosferu. Pažljivo rukovati praznim spremnicima; zaostale pare butana mogu biti zapaljive.					
13.1.2.	Ključni broj otpada:					
	-					
13.1.3.	Načini obrade otpada:					

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5544
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE
	Stranica 11/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	RoButan

	Prema regulativi o otpadu	
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	
	Ne ispuštati u kanalizaciju.	
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:	
	Nema podataka.	
13.1.6.	Relevantni propisi:	
	Zakon o gospodarenju otpadom.	
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
	Kopneni prijevoz (ADR) –	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	2037
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	POSUDE, MALE, NAPUNJENE S PLINOM (PLINSKE KARTUŠE) koje se ne mogu dopunjavati, bez uređaja za pražnjenje
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 (5F)
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	2.1
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG) -	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	2037

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5544
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 12/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	RoButan

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	POSUDE, MALE, NAPUNJENE S PLINOM (PLINSKE KARTUŠE) koje se ne mogu dopunjavati, bez uređaja za pražnjenje
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 (5F)
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	2.1
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	2037
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	POSUDE, MALE, NAPUNJENE S PLINOM (PLINSKE KARTUŠE) koje se ne mogu dopunjavati, bez uređaja za pražnjenje
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 (5F)
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	2.1
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:		
Nema podataka		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 i Uredba (EZ) br. 1272/2008; Uredba (EZ) br. 648/2004; Uredba (EU) 830/2015; Uredba (EZ) br. 689/2008; Direktiva 2008/98/EZ.	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Nema podataka
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Zakon o provedbi CLP-a, Zakon o provedbi CLP-a nadopuna; Zakon o provedbi REACH-a, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nema podataka	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	LD ₅₀ Letalna doza, 50% LC ₅₀ Letalna koncentracija, 50%
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača, https://www.hzjz.hr/sluzba-za-toksikologiju/

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5544
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 13/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	RoButan

16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP		
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja	
Zap. plin 1A, H220 Stlač. Plin, H280		Prema Stl-u proizvođača.	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H	220	Vrlo lako zapaljivi plin.
		280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:		Nema
		Koliko je nama poznato 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 miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.	

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5544
07.08.2024.