


BAUHAUS ZAGREB k.d.	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 1/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	TOPGASS 220, 450

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: TOPGASS 220, 450
	Kemijsko ime: nema podataka
	Kataloški broj: nema podataka
	UFI broj: nema podataka
	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: TOPGASS 220, 450
	Identifikacijski broj: Nema podataka
	Broj autorizacije: Nema podataka

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5545
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.
	TOPGASS 220, 450

	Piktogrami 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. P377 Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje. P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
68476-86-8 / 270-705-8 / 649-203-00-1	-	<100	Naftni plinovi, ukapljeni, slađeni*	Zap. plin 1A, H220 Stlač. plin

*sadrži manje od 0,1 % masenog udjela 1,3-butadiena (EINECS br. 203-450-8)

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ozlijeđenu osobu odnesite na sigurno i osigurajte je. U slučaju opasnosti zbog nesvjestice, položiti i transportirati unesrećenog u stabiliziranom položaju. Ako problemi potraju, odmah potražite liječničku pomoć.
	Nakon udisanja:	Omogućite dovoljno svježeg zraka. Dajte kisik ako je disanje otežano. U slučaju problema potražite liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	U slučaju ozeblina isprati s puno vode. Nemojte skidati odjeću. U slučaju problema potražite liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Uklonite kontaktne leće. Oči širom otvorenih kapaka ispirati tekućom vodom 10-15 minuta, pritom zaštititi neoštećeno oko. Odmah nazovite svog liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ne davati ništa na usta osobama bez svijesti. Odmah potražite liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje može izazvati glavobolju, vrtoglavicu, nesvjesticu.
	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:	Nema podataka

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5545
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 3/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	TOPGASS 220, 450

	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:	Ugljikov dioksid (CO ₂), suhi prah za gašenje, vodeni sprej.
	Neprikladna sredstva:	Puni vodeni mlaz, pjena.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara mogu se osloboditi: ugljikov monoksid i ugljikov dioksid; Opasnost od eksplozije pri zagrijavanju. U slučaju požara: mogući 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.	

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:	
	Sprječiti ispuštanje u okoliš. 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:	Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Vakuum kroz sobnu ventilaciju.
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: 117-10-101-24-5545
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 4/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	TOPGASS 220, 450

	Mjere za sprječavanje požara:	Prostorija mora biti dobro prozračena i na podu (pare su teže od zraka). Spremnik je pod pritiskom. Pare mogu sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu. Čuvati odvojeno od izvora topline, iskri i otvorenog plamena. Zaštititi od sunčevog svjetla i temperature iznad 50°C. Poduzeti mjere protiv stvaranja statičkog elektriciteta (uzemljenje kod prelijevanja). Koristiti uređaje/opremu otporne na eksploziju i alate koji ne iskre. Električnu opremu treba zaštititi u skladu s odgovarajućim standardom. Čak i nakon upotrebe, ne otvarati spremnik na silu ili paliti.
	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, pri temperaturi ispod 50°C. Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti. Ne skladištiti zajedno s: oksidirajućim reagensima; tvarima koje pospešuju požar.
	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/m ³	
	-	-	-	-	-
*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	

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5545
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 5/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	TOPGASS 220, 450

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

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
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 PVC-a (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 (HRN EN 340), prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN13832).
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	U slučaju izlaganja nedovoljne ventilacije ili produljenog izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.
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

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5545
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 6/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	TOPGASS 220, 450

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 fizikalno-kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Plin	Nema podataka
	Boja:	bezbojan	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	svojestven	Nema podataka
	Talište/ledište:	-187,6 °C - -138°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: 1,5 Vol % Gornja: 15 Vol %	Nema podataka
	Plamište:	-60 °C	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	Nema podataka
	pH (pri 20°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost(i):	24,4 - 6,4 mg/L teško topljivo u vodi	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	505 hPa (kod 40 °C) 6,9 – 10 bar (kod 50 °C)	Nema podataka
	Gustoća i/ili relativna gustoća :	0,423 - 0,589 g/cm ³ (pri 25°C)	Nema podataka
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Temperatura paljenja: 287 - 537 °C		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
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. Reakcije s kisikom. U dodiru s nekompatibilnim tvarima moguće su egzotermne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Temperature > 50 °C. Toplina, otvoreni plamen i drugi izvori paljenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidirajuća sredstva. Reakcije s tvarima koje ubrzavaju požar.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema kada se koristi prema namjeni.

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5545
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.
	TOPGASS 220, 450

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE						
11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008						
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	
Opasnost od aspiracije:						
Nema podataka						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	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	Evalucija	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

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5545
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 8/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	TOPGASS 220, 450

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
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

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.
	TOPGASS 220, 450

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 (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 biokonzentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		

KLASA: 351-01/24-10/1

UR. BROJ: 117-10-101-24-5545

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.
	TOPGASS 220, 450

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
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						
ODJELJAK 13. 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. Paket sa stlačenim plinom je pod pritiskom i ne smije se nasilno otvarati niti zagrijavati iznad 50°C. Odlagati samo potpuno prazne spremnike stlačenog plina. Nemojte spaljivati prazne spremnike stlačenog plina. Nemojte bušiti, rezati ili variti neočišćene spremnike.						

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5545
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 11/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	TOPGASS 220, 450

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	-
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	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:	1964
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	UGLJIKOVODIKOV PLIN, SMJESA, STLAČENA, N.D.N.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 (1F)
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:	-

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5545
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 12/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	TOPGASS 220, 450

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG) -	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1964
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	UGLJIKOVODIKOV PLIN, SMJESA, STLAĆENA, N.D.N.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 (1F)
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	2.1
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1964
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	UGLJIKOVODIKOV PLIN, SMJESA, STLAĆENA, N.D.N.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 (1F)
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, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima; Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nema podataka	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5545
07.08.2024.

BAUHAUS ZAGREB k.d.	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 13/13, Izrađeno 23.07.2024. prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006. Izdanje I.
	TOPGASS 220, 450

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.hjz.hr/sluzba-za-toksikologiju/
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
