

FOOD 3 C30

Stranica 1 od 11

Trgovačko ime:	FOOD 3 C30	Datum izdanja:	22.08.2022.	Izdanje broj:	1.3
Šifra proizvoda:	019				


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: FOOD 3 C30
	Kemijsko ime: Mješavina kisika i ugljikovog dioksida (O ₂ + CO ₂) FOOD 3 C20 (20% CO ₂ + 80% O ₂) FOOD 3 C25 (25% CO ₂ + 75% O ₂) FOOD 3 C30 (30% CO ₂ + 70% O ₂)
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik: -
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: U prehrambenoj industriji.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: Nema
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Istrabenz plini d.o.o.
	Adresa: Pristanište Podbok 3, Bakar
	Telefon: 047/609-200
	Faks: 047/651-639
	e-mail odgovorne osobe: bruno.zorko@istrabenzplini.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 kodovi kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Oksidirajući plin – Kategorija 1 H270 (Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans).
	Plinovi pod tlakom – Komprimirani plin H280 (Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju).
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja
	Identifikacija proizvoda: FOOD 3 C30
	Indeksni broj: -
	Broj autorizacije: -

FOOD 3 C30

Stranica 2 od 11

Trgovačko ime:	FOOD 3 C30		
Šifra proizvoda:	019	Datum izdanja:	22.08.2022.
		Izdanje broj:	1.3

Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H270 (Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans). H280 (Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju).
Oznake obavijesti:	P220 Čuvati/skladištiti odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala P244 Spriječiti dodir ventila i spojnice s uljem i masti P370+P376 U slučaju požara: ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/EC/Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)
CAS br.: 124-38-9 EC br.: 204-696-9	Izuzet iz REACH	20-30% (vidi 1.1.)	Ugljikov dioksid	Plinovi pod tlakom, stlačeni plin. H280 (Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju).
CAS br.: 7782-44-7 EC br.: 231-956-9	Izuzet iz REACH	70-80% (vidi 1.1.)	Kisik	H280 (Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju). Oksidirajući plin H270 (Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans).

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: -
	Nakon udisanja: Izmjestiti žrtvu iz kontaminiranog područja koristeći samostalni uređaj za disanje. Žrtvu utopli i umiriti. Pozvati liječnika. Primjeniti umjetno disanje ako je došlo do zastoja disanja.
	Nakon dodira s kožom: Nema opasnosti.
	Nakon dodira s očima: Nema opasnosti.
	Nakon gutanja: Nije vjerojatno.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Nije potrebna.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: U visokim koncentracijama kisika pojava mučnina, vrtoglavice, smetnji pri disanju i grčenja.
	Nakon dodira s kožom: Nema
	Nakon dodira s očima: Nema
	Nakon gutanja: Nije vjerojatno
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

FOOD 3 C30

Stranica 3 od 11

Trgovačko ime:	FOOD 3 C30	Datum izdanja:	22.08.2022.	Izdanje broj:	1.3
Šifra proizvoda:	019				

-

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Mogu se koristiti sva sredstva za gašenje.
	Neprikladna sredstva: Nije poznato.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Nema.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Ako je moguće, zaustaviti istjecanje smjese kisika i CO ₂ . U zatvorenim prostorima koristiti samostalne uređaje za disanje uz pretpostavku da je koncentracija kisika znatno iznad ili ispod uobičajene. Kisik podržava gorenje. Ako je moguće, spremnike koji su bili izloženi vatri izmjestiti na sigurno mjesto i hladiti ih vodom iz zaštićenog položaja. Spremnik može eksplodirati ukoliko je izložen vatri.

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: Koristiti samostalni uređaj za disanje, osim ako mjerenjem nije utvrđeno da je atmosfera sigurna (dovoljna koncentracija kisika).
	Postupci sprječavanja nesreće: Redovito održavanje i pregled ventila na boci ili spremnicima.
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuirati područje i izbjegavati bilo kakve uzročnike paljenja. Potrebno je dobro ventilirati prostor ili područje. Spriječiti nakupljanje plina u prostorima ispod razine zemlje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Evakuirati područje i koristiti samostalni uređaj za disanje. Potrebno je dobro ventilirati prostor ili područje.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Pokušati zaustaviti istjecanje. Izbjegavati ispuštanje u atmosferu jer ugljikov dioksid iz mješavine uzrokuje efekt staklenika i globalno zagrijavanje.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje: -
6.3.2.	Za čišćenje: Dobra ventilacija.
6.3.3.	Ostale informacije: -
6.4.	Uputa na druge odjeljke

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Ne gori, ali podržava gorenje. Strogo izbjegavati bilo kakav kontakt kisika iz ove mješavine sa uljima, mastima i zamašćenim materijalima, kao i općenito sa zapaljivim materijalima.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Nije primjenjivo.

FOOD 3 C30

Stranica 4 od 11

Trgovačko ime:	FOOD 3 C30		
Šifra proizvoda:	019	Datum izdanja:	22.08.2022.
		Izdanje broj:	1.3

	Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavati ispuštanje u atmosferu jer ugljikov dioksid iz mješavine uzrokuje efekt staklenika i globalno zagrijavanje.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Strogo izbjegavati bilo kakav kontakt kisika sa uljima, mastima i zamašćenim materijalima (čista radna odjeća, alat i osobna zaštitna sredstva).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladišni prostor mora biti dobro ventiliran. Spremnike držati na temperaturi manjoj od 50°C i u dobro ventiliranom prostoru. Spremnike držati u vertikalnom položaju te osigurati od prevrtanja. Spriječiti koroziju spremnika i fizičko oštećivanje spremnika (udarci, padovi i sl.). Izmjestiti ulja, masti i zamašćene materijale iz prostora skladišta. Ukloniti sve zapaljive materijale iz prostora skladišta.
	Materijali za spremnike:	Čelični spremnici za visoke tlakove. Koristiti opremu koja je pogodna za ovaj proizvod (obzirom na tlak i temperaturu u spremniku).
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Koristiti ispravne i periodički ispitane spremnike i boce za skladištenje plina (prema uputama dobavljača), a jednako tako i ventile koji su namjenjeni za tu vrstu plina. Redovito provjeravati nepropusnost spojeva i instalacija.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Bilo kakva oštećenja na boci ili ventilu odmah dojaviti dobavljaču kako bi se boca vratila istome na ispuštanje plina na siguran način te eventualni popravak. Nikada ne raditi popravke na boci ili ventilu samoinicijativno.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Redovito provjeravati nepropusnost spojeva i instalacija. Treba spriječiti ulazak vode u spremnik nakon što je isti ispražnjen. Nikada ne pokušavati prebacivati sadržaj spremnika pod tlakom u drugi spremnik.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema

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	
	-	-	-	-	-
	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

FOOD 3 C30

Trgovačko ime:	FOOD 3 C30		
Šifra proizvoda:	019	Datum izdanja:	22.08.2022.
		Izdanje broj:	1.3

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		
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 upravljački uređaji			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Redovito provjeravati nepropusnost spojeva i instalacija. Preporuča se uporaba detektora za CO ₂ .		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju. Redovito provjeravati nepropusnost spojeva i instalacija. Preporuča se uporaba detektora za CO ₂ .		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju. Redovito provjeravati nepropusnost spojeva i instalacija. Preporuča se uporaba detektora za CO ₂ .		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju. Redovito provjeravati nepropusnost spojeva i instalacija. Preporuča se uporaba detektora za CO ₂ .		
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema			
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštita za oči i lice (istjecanje plina pod tlakom) – naočale koje prijanjaju uz lice i vizir (HRN EN 166).		
8.2.2.2.	Zaštita kože	Radno odijelo.		
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374).		
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Radno odijelo (HRN EN ISO 13688) i zaštitna obuća (HRN EN 13832).		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Preporuča se uporaba detektora za CO ₂ (pravovremena detekcija povećane koncentracije). Osigurati dobru ventilaciju.		
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema.		
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša			
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju. Redovito provjeravati nepropusnost spojeva i instalacija. Preporuča se uporaba detektora za CO ₂ .		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju. Redovito provjeravati nepropusnost spojeva i instalacija. Preporuča se uporaba detektora za CO ₂ .		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju. Redovito provjeravati nepropusnost spojeva i instalacija. Preporuča se uporaba detektora za CO ₂ .		

FOOD 3 C30

Stranica 6 od 11

Trgovačko ime:	FOOD 3 C30		
Šifra proizvoda:	019	Datum izdanja:	22.08.2022.
		Izdanje broj:	1.3

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju. Redovito provjeravati nepropusnost spojeva i instalacija. Preporuča se uporaba detektora za CO ₂ .
---	--

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Plinovito	
	Boja:	Nema	
	Miris (prag mirisa):	Nema	
	pH:	Nije primjenjivo	
	Talište/ledište:	Nema podataka za mješavinu plinova	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperature vrenja:	Nema podataka za mješavinu plinova	
	Plamište:	Nema podataka za mješavinu plinova	
	Zapaljivost:	Nije zapaljivo	
	Gornja i donja granica eksplozivnosti:	Nije primjenjivo	
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka za mješavinu plinova	
	Gustoća ili relativna gustoća	Nema podataka za mješavinu plinova	
	Tlak pare:	Nema podataka za mješavinu plinova	
	Topljivost:	Nema podataka za mješavinu plinova	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka za mješavinu plinova	
	Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo	
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka za mješavinu plinova	
	Kinematička viskoznost:	Nije primjenjivo	
	Svojstva čestica:	Sadrži kisik koji je oksidans.	
9.2.	Ostale informacije		
	Plin se može nakupljati u zatvorenim prostorima i prostorima ispod razine zemlje.		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Kisik iz mješavine burno reagira sa zapaljivim materijalima i redukcijским sredstvima/tvarima. Burno oksidira organske materijale.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Kontakt sa uljima, mastima, organskim tvarima i općenito zapaljivim materijalima.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Zapaljivi materijali, redukcijška sredstva, organski materijali.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
-------	--

FOOD 3 C30

Stranica 7 od 11

Trgovačko ime:	FOOD 3 C30
Šifra proizvoda:	019
Datum izdanja:	22.08.2022.
Izdanje broj:	1.3

Akutna toksičnost:						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	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	-		
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	-		
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	-		
Opasnost od aspiracije:						
Nema podataka						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-	
Ozbiljno oštećenje/Nadraživanje očiju:	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:	Nije vjerojatno					
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
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						

FOOD 3 C30

Trgovačko ime:	FOOD 3 C30		
Šifra proizvoda:	019	Datum izdanja:	22.08.2022.
		Izdanje broj:	1.3

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	-
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	-
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	-
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	-
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronično udisanjem	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.	Ostale informacije:	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	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Ostali organizmi			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	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Ostali organizmi			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	-		

ISTRABENZ PLINI d.o.o., Pristanište Podbok 3, Bakar
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
 Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

FOOD 3 C30

Stranica 9 od 11

Trgovačko ime:	FOOD 3 C30				
Šifra proizvoda:	019	Datum izdanja:	22.08.2022.	Izdanje broj:	1.3

Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-		
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-		
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) 0,83						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
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	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka						
Površinska napetost:						
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	-
Voda-zrak	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Tlo-zrak	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Nema podataka						
12.6. Svojstva endokrine disrupcije						
-						
12.7. Ostali štetni učinci						
-						

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
Neiskorištena mješavina ugljikovog dioksida i kisika se može vratiti dobavljaču.	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:

FOOD 3 C30

Stranica 10 od 11

Trgovačko ime:	FOOD 3 C30		
Šifra proizvoda:	019	Datum izdanja:	22.08.2022.
		Izdanje broj:	1.3

	Spremnici za mješavinu ugljikovog dioksida i kisika se tretiraju kao otpadni metal ukoliko više nisu pogodni za uporabu. Ugljikov dioksid iz mješavine šteti okolišu jer doprinosi efektu staklenika pa treba izbjegavati njegovo ispuštanje u atmosferu. Ako se to ne može izbjeći tada to treba raditi na dobro ventiliranom prostoru, gdje treba dobro paziti da ne dođe do njegovog nakupljanja u zatvorenim prostorima i prostorima ispod razine zemlje.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema potrebe da se mješavina ugljikovog dioksida i kisika tretira kao otpad i da se dalje obrađuje.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nije primjenjivo.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Treba dobro paziti da ne dođe do njegovog nakupljanja u zatvorenim prostorima i prostorima ispod razine zemlje.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR), željeznicom (RID), unutarnjim vodenim putovima (ADN), prijevoz morem (IMDG), zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
UN broj:	UN 3156
Ispravno otpremno ime UN:	Stlačeni plin, oksidirajući, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Klasa 2, listica opasnosti 2.2 + 5.1, klasifikacijska oznaka 1O
Skupina pakiranja:	P200
Opasnost za okoliš:	Doprinosi efektu staklenika (prisutnost CO ₂ u mješavini)
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Vozač mora biti svjestan opasnosti koje prijete od tereta i mora znati što učiniti u slučaju akcidenta. Osigurati dobru ventilaciju u prostoru tereta. Izbjegavati transport vozilima kod kojih teretni prostor nije odijeljen od vozačeve kabine. Prije transporta spremnika provjeriti jesu li dobro povezani i osigurani od prevrtanja.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi: -
	Autorizacije: -

FOOD 3 C30

Stranica 11 od 11

Trgovačko ime:	FOOD 3 C30				
Šifra proizvoda:	019	Datum izdanja:	22.08.2022.	Izdanje broj:	1.3

Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	-
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nije primjenjivo
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o zaštiti zraka.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Dokument je sukladan uredbi 1907/2006/EZ uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
16.2.	Skraćenice: Nema
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Baza podataka grupacije SIAD
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
H:	H270 (Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans). H280 (Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju).
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: -
16.7.	Daljnje obavijesti: Prije korištenja proizvoda u novim procesima, obavezno provesti procjenu opasnosti i studiju kompatibilnosti sa ostalim materijalima. Informacije dane u ovom dokumentu smatraju se ispravnima, dostupnima i dovoljnima u trenutku kreiranja istoga.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
