

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

Stranica 1 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	14.11.2023.		

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	Aerosol
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za čišćenje klima uređaja.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Za sve ostale namjene koje nisu ovdje navedene.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	KOD PLUS d.o.o.
	Adresa:	Alberta Štrige 9 48260 KRIŽEVCI
	Telefon:	+385 (0) 48 625 922
	Faks:	Nema podataka
	e-mail odgovorne osobe:	info@tech-plus.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:	-


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*:

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 2 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	14.11.2023.		

	Aerosol 1 Nadraž. oka 2 Nadraž.oka 2	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Clima Cleaner Plus
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sastojci prema Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima: manje od 5%: kationski tenzidi, neionski tenzidi, 30% i više: alifatski ugljikovodici.

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 3 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	14.11.2023.		

2.3.	Ostale opasnosti
	Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u postotku $\geq 0,1\%$. Proizvod ne sadrži tvari sa svojstvima endokrine disrupcije u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

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-XXXX	$30 \leq x < 50$	Butan	Zap. plin. 1, H220 Stlač. Plin, H280 Napomena C, U
64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01- 2119457610- 43-XXXX	$24 \leq x < 30$	Etanol	Zap. tek. 2; H225 Nadraž.oka 2, H319
75-28-5/ 200-857-2/ 601-004-00-0	01- 2119485395- 27-XXXX	$15 \leq x < 19$	Izobutan	Zap. plin. 1, H220 Stlač. Plin, H280 Napomena C, U
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	01- 2119486944- 21-XXXX	$9,5 \leq x < 15$	Propan	Zap. plin. 1, H220 Stlač. Plin, H280 Napomena C, U
67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0	01- 2119457558- 25-XXXX	$0,9 \leq x < 4,9$	Propan-2-ol	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336
89-78-1/ 201-939-0/ -	01- 2119456815- 30	$0,1 \leq x < 0,9$	Mentol	Nadraž. oka 2, H319 Nadraž,koža 2, H315
68439-50-9/ 500-213-3/ -	01- 2119487984- 16	$0,1 \leq x < 0,9$	Alkoholi, C12-C14, etoksilati	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 M=1 Kron. toks. vod. okol. 3, H412

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 4 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	14.11.2023.		

-/ 939-350-2/ -	01- 2119970550- 39-XXXX	$0 \leq x < 0,1$	Benzil-C12-14-alkil dimetilamonijevi kloridi	Ak.toks.4, H302 Nagriz.koža 1B, H314 Ozlj.oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 M=10 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 M=1 LD50 oralno: 1620 mg/kg
-----------------------	-------------------------------	------------------	--	--

Proizvod je aerosol koji sadrži potisne plinove. Za potrebe proračuna opasnosti po zdravlje, pogonska goriva se ne uzimaju u obzir (osim ako predstavljaju opasnost po zdravlje). Navedeni postoci uključuju pogonske plinove.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje ili ako simptomi potraju, potražiti savjet liječnika.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, premjestiti osobu na svjež zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju simptoma odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagim sapunom i nastaviti ispiranje 5-10 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika. oprati kontaminiranu odjeću.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Zaštititi oči suhom sterilnom gazom. Odmah potražiti savjet oftalmologa. Ne koristiti masti bilo koje vrste prije savjeta oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika i pokazati STL. Temeljito isprati usta vodom i ispljunuti. Ne izazivati povraćanje, osim ako je tako odredio liječnik. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Ne očekuju se simptomi pri propisanoj uprabi.
	Nakon dodira s kožom:	Ne očekuju se simptomi pri propisanoj uporabi.).
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 5 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.
	-	Datum revizije:	14.11.2023.
		Izdanje broj:	2

	Nakon gutanja:	Gutanje većih količina može izazvati mučninu, povraćanje.
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Ugljikov dioksid (CO ₂), prah.
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Ne udisati produkte gorenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	<p>Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.</p> <p>Proizvod je vrlo lako zapaljiv. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Moguće zapaljenje i na većim udaljenostima.</p> <p>Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom.</p> <p>Standardni postupak za kemijske požare. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima.</p>

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: Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/ plinove /maglice/ aerosol.

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 6 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	14.11.2023.		

	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima izloženosti. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti 112 .
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja ili univerzalno vezivo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obući zaštitnu opremu, zaustaviti daljnje istjecanje ako je to moguće učiniti na siguran način. Posuti nezapaljivim adsorpcijskim materijalom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja ili univerzalno vezivo), pokupiti mehanički neiskrećim alatom i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostali podaci:	Ukloniti sve izvore paljenja!
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 7 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	14.11.2023.		

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	<p>Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane граниčnim vrijednostima izloženosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika. Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/opremu koja neće izazvati eksploziju. Izbjegavajte prekomjernu upotrebu proizvoda kako ne bi došlo do nakupljanja zapaljivog plina u zraku. Prskajte u kratkim intervalima i osigurajte dobru ventilaciju nakon upotrebe.</p>	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.	
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.	
	Ostale mjere:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u neposrednoj blizini radnog mjesta. Nositi antistatičku odjeću i obuću. Spriječiti nastajanje aerosola.	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece.		

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 8 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	14.11.2023.		

Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Zagrijavanje uzrokuje porast tlaka s rizikom od pucanja.
Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži. Spremnik je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Vidjeti odjeljak 10 za nekompatibilne materijale.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Nema podataka.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA							
8.1. Nadzorni parametri							
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)*		Biološke granične vrijednosti			
		ppm	mg/m ³				
Butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203- 450-8))	106-97-8	10/-	22/-	-			
Etanol	64-17-5 2	1000 / -	1900 / -				
Propan-2-ol	67-63-0	400/ 500	999/ 1250	aceton	krv	na kraju radne smjene	50 mg/L (0,86 µmol/L)
					mokraća	na kraju radne smjene	50 mg/L (0,86 µmol/L)

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 9 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	14.11.2023.	

*Pravna osnova: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima

Naziv tvari:	-		
EC broj:	-	CAS broj:	-

DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski, Etanol	-	-	-	950 mg/m ³
Dermalno, Etanol	-	-	-	343 mg/kg tm/d
Inhalacijski, Propan-2-ol	-	-	-	500 mg/m ³
Dermalno, Propan-2-ol	-	-	-	888 mg/kg tm/d
Inhalacijski, Mentol	-	-	-	46,4 mg/m ³
Dermalno, Mentol	-	-	-	13,1 mg/kg tm/d
Inhalacijski, Alkoholi, C12-C14, etoksilati	-	-	-	294 mg/m ³
Dermalno, Alkoholi, C12-C14, etoksilati	-	-	-	2080 mg/kg tm/d
Dermalno, Benzil-C12-14-alkil dimetilamonijev i kloridi	-	-	-	5,7 mg/kg tm/d
Inhalacijski, Benzil-C12-14-alkil dimetilamonijev i kloridi	-	-	-	3,96 mg/m ³

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 10 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	14.11.2023.	

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno, Etanol	-	-	-	87 mg/kg tm/d
Inhalacijski, Etanol	-	-	-	114 mg/m ³
Dermalno, Etanol	-	-	-	206 mg/kg tm/d
Oralno, Propan-2-ol	-	-	-	26 mg/kg tm/d
Inhalacijski, Propan-2-ol	-	-	-	89 mg/m ³
Dermalno, Propan-2-ol	-	-	-	319 mg/kg tm/d
Oralno, Mentol	-	-	-	4,7 mg/kg tm/d
Inhalacijski, Mentol	-	-	-	8,17 mg/m ³
Dermalno, Mentol	-	-	-	4,7 mg/kg tm/d
Oralno, Inhalacijski, Alkoholi, C12-C14, etoksilati	-	-	-	25 mg/kg tm/d
Inhalacijski, Alkoholi, C12-C14, etoksilati	-	-	-	87 mg/m ³
Dermalno, Alkoholi, C12-C14, etoksilati	-	-	-	1250 mg/kg tm/d

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 11 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	14.11.2023.		

Oralno, Benzil-C12-14-alkil dimetilamonijev i kloridi	-	-	-	3,4 mg/kg tm/d
Dermalno, Benzil-C12-14-alkil dimetilamonijev i kloridi	-	-	-	3,4 mg/kg tm/d
Inhalacijski, Benzil-C12-14-alkil dimetilamonijev i kloridi	-	-	-	1,64 mg/m ³

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
--------------------------	-------------

Etanol

Slatka voda	0,96 mg/L
Slatkovodni sedimenti	3,6 mg/kg
Morska voda	0,79 mg/L
Morski sedimenti	2,9 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	580 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	0,63 mg/kg
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	2,75 mg/l

Propan-2-ol

Slatka voda	140,9 mg/l
Slatkovodni sedimenti	552 mg/kg
Morska voda	140,9 mg/l
Morski sedimenti	552 mg/kg
Hranidbeni lanac, sekundarno trovanje	160 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	2251 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	28 mg/kg

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 12 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	14.11.2023.		

Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	140,9 mg/l
Mentol	
Slatka voda	0,0162 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,201 mg/kg
Morska voda	0,00162 mg/l
Morski sedimenti	0,0201 mg/kg
Hranidbeni lanac, sekundarno trovanje	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	3,06 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,031 mg/kg
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	-
Alkoholi, C12-C14, etoksilati	
Slatka voda	0,044 mg/l
Slatkovodni sedimenti	31 mg/kg
Morska voda	0,044 mg/l
Morski sedimenti	31 mg/kg
Hranidbeni lanac, sekundarno trovanje	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	10 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	1 mg/kg
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	-
Benzil-C12-14-alkil dimetilamonijevi kloridi	
Slatka voda	0,0009 mg/l
Slatkovodni sedimenti	12,27 mg/kg
Morska voda	0,00096 mg/l
Morski sedimenti	13,09 mg/kg
Hranidbeni lanac, sekundarno trovanje	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	0,4 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	7 mg/kg
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	0,00016 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženošću

KLASA: 351-01/23-10/2

UR. BROJ: 117-10-100-23-5190

DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 13 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	14.11.2023.		

8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Opća industrijska higijenska praksa. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Ne udisati pare/ plinove /maglice/ aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374) otporne na kemikalije. Prikladan materijal: neopren. Debljina materijala za rukavice: 0,75 mm, vrijeme prodiranja > 480 min.
	Zaštita tijela:	Antistatička zaštitna radna odjeća, dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna antistatička zatvorena obuća (HRN EN 13832), kategorije I.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije ili prekoračenja GVI nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom AX-P (HRN EN 14387). Zaštita koju pružaju maske je u svakom slučaju ograničena. U slučaju dugotrajnog rada nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne izlijevati u površinske vode ili u kanalizaciju. Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ako proizvod kontaminira rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe na tel. 112.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 14 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	14.11.2023.		

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina pod tlakom	Nema podataka
	Boja:	Bezbojan	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Esencija mirisa	Nema podataka
	pH:	Nema podataka	Nema podataka
	Talište:	< -80 °C Napomena: Pogonsko gorivo	Nema podataka
	Vrelište:	> -42 °C Napomena: Pogonsko gorivo	Nema podataka
	Plamište:	< -100 °C	ASTM D92
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja granica/ donja granica eksplozivnosti:	9,5 % (v/v)/ 1,8 % (v/v)	Nema podataka
	Tlak pare:	3,2 bar	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća:	0,65 kg/l	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća pare:	> 2 Napomena: Pogonsko gorivo	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 15 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus		
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
	Datum revizije:	14.11.2023.	

	Topljivost:	Potpuno topljivo u uobičajenim organskim otapalima	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	400 °C Napomena: Pogonsko gorivo	Nema podataka
	Viskoznost, dinamička: (pri 20 °C):	Nema podataka	Nema podataka
	Samozapaljivost:	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplzivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	<p>Proizvod nije reaktivan u normalnim uvjetima.</p> <p>ETANOL – CAS 64-17-5 Reagira s: kalcijevim hipokloritom, srebrovim oksidom, amonijakom. Burno reagira s: jakim oksidansima, dušičnom kiselinom, srebrnim nitratom, živinim nitratom, magnezijevim perkloratom.</p> <p>IZOBUTAN – CAS 75-28-5 Reagira s jakim oksidansima, acetilenom, halogenima i dušikovim oksidima uzrokujući opasnost od požara i eksplozije.</p> <p>PROPAN-2-OL – CAS 67-63-0 Reagira s jakim oksidansima. Nagriza plastiku, gumu.</p> <p>BENZIL-C12-14-ALKIL DIMETILAMONIJEV KLORIDI – CE 939-350-2 Raspada se ako je izloženo: visokim temperaturama. Zagrijavanjem do raspadanja oslobađaju se: otrovne pare, amonijak, klor, dušikov oksid.</p>
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima.

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 16 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	14.11.2023.		

10.3.	Mogućnost reakcija:	opasnih	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe ne očekuju se opasne reakcije. Vrlo lako zapaljivi aerosol. Tijekom uporabe može stvoriti zapaljivu/eksplozivnu smjesu pare i zraka.
10.4.	Uvjeti koje izbjegavati:	koje treba	Čuvati odvojeno od topline/plamena/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Zaštititi od sunčevog svjetla. Pridržavati se propisanih uvjeta uporabe i skladištenja. Ne skladištiti na temperaturama iznad: 50 °C. Zagrijavanje izaziva porast tlaka s rizikom od pucanja. Izbjegavajte zagrijavanje proizvoda, može eksplodirati. Izbjegavajte kontakt s oksidirajućim materijalima. Proizvod bi se mogao zapaliti. Proizvod u obliku aerosola ostaje stabilan dulje od 36 mjeseci i u normalnim uvjetima skladištenja ne može doći do reakcija jer je spremnik gotovo hermetički zatvoren. Kako biste spriječili propadanje metala posude, držite podalje od kiselih ili bazičnih produkata.
10.5.	Inkompatibilni materijali:		Može stvarati zapaljive plinove u dodiru s elementarnim metalima, nitridima, jakim redukcijskim sredstvima. Može stvarati otrovne plinove u dodiru s oksidirajućim mineralnim kiselinama, peroksidima i organskim hidroperoksidima. Može se zapaliti u dodiru s oksidirajućim mineralnim kiselinama, nitridima, peroksidima i organskim hidroperoksidima, jakim oksidansima.
10.6.	Opasni raspadanja:	proizvodi	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja

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
ETANOL					
Gutanje	OECD 401	štakor, mužjak, ženka	LD50: 10470 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	-	-	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 17 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	14.11.2023.		

Udisanje, prašina, magla	Ekvival.ili sl. OECD 403	štakor, mužjak, ženka, Sprague-Dawley	LC50 (pare): 124,7 mg/l	4h	-
PROPAN					
Gutanje	-	-	-	-	-
Dodir s kožom	-	-	-	-	-
Udisanje, prašina, magla	-	-	-	-	-
Udisanje, pare	-	štakor	LC50 (plin): 658 ppm	4h	-
PROPAN-2-OL					
Gutanje	OECD 401	štakor, Sherman	LD50: 5840 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	Ekvival.ili sl. OECD 402	zec	LD50: 13900 mg/kg	-	-
Udisanje, prašina, magla	Ekvival.ili sl. OECD 403	štakor, mužjak, ženka, Fischer 344	LC50 (pare): > 10000 ppm	6h	-
MENTOL – CAS 89-78-1 Rat (male/female) -					
Gutanje	-	štakor, mužjak, ženka, Osborne-Mendel	LD50: 3180 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	-	-	-	-	-
Udisanje	OECD 403	štakor, mužjak, ženka, Wistar	LC50 (pare): 5,289 mg/l	4h	-
ALKOHOLI, C12-C14, ETOKSILATI					
Gutanje	-	štakor	LD50 > 2000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	-	-	-	-	-
Udisanje, pare	-	-	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 18 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	14.11.2023.		

BENZIL-C12-14-ALHIL DIMETILAMONIJEV KLORIDI					
Gutanje	-	štakor	LD50: 1620 mg/kg	-	-
Gutanje	OECD 453 OECD 407	štakor	NOEL: 1000 ppm NOAEL: 214 mg/kg	2 godine 14 dana	-
Dodir s kožom	-	štakor ili zec	LD50: 1420 mg/kg	-	-
Udisanje, pare	-	-	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 19 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	14.11.2023.		

BUTAN – CAS 106-97-8

Prije ulaska u prostor provjerite sadržaj kisika. Visoke koncentracije u atmosferi uzrokuju nedostatak kisika uz opasnost od gubitka svijesti ili smrti.

Tvar se može apsorbirati u tijelo udisanjem. RIZICI OD UDISANJA: uzrokuje gubitak tekućina, vrlo brzo isparava zamjenom zraka i uzrokuje ozbiljan rizik od gušenja u zatvorenim okruženjima.

ETANOL – CAS 64-17-5

Konzumacija etanola tijekom trudnoće može imati negativne učinke na nerođeno dijete. Kronično uzimanje etanola može uzrokovati cirozu jetre.

Tvar se može apsorbirati u tijelo udisanjem njezinih para i gutanjem. RIZIK OD UDISANJA: Do štetnog onečišćenja zraka doći će prilično sporo isparavanjem ove tvari na 20 °C.

UČINCI KRATKOTRAJNE IZLOŽENOSTI: Tvar nadražuje oči. Udisanje visokih koncentracija para može izazvati iritaciju očiju i dišnih puteva. Tvar može izazvati učinke na središnji živčani sustav.

UČINCI PONOVLJENOG ILI DUGOTRAJNOG IZLAGANJA: Tekućina odmašćuje kožu. Može utjecati na gornji dišni sustav, središnji živčani sustav, što dovodi do nadražaja, glavobolje, umora i nedostatka koncentracije.

PROPAN – CAS 74-98-6

Visoke koncentracije u atmosferi uzrokuju nedostatak kisika s rizikom od gubitka svijesti ili smrti.

Tvar se može apsorbirati u tijelo udisanjem. RIZICI OD UDISANJA: Zbog curenja, tekućina vrlo brzo isparava, zamjenjujući zrak i uzrokujući ozbiljnu opasnost gušenja u zatvorenim okruženjima.

UČINCI KRATKOTRAJNE IZLOŽENOSTI: Brzo isparavanje tekućine može izazvati ozeblina. Tvar može uzrokovati učinci na središnji živčani sustav.

IZOBUTAN – CAS 75-28-5

Tvar se može apsorbirati u tijelo udisanjem. RIZIK OD UDISANJA: Uzrokuje curenje, vrlo brzo se može postići štetna koncentracija ovog plina u zraku. UČINCI KRATKOTRAJNE IZLOŽENOSTI: Brzo isparavanje tekućine može izazvati ozeblina.

Tvar može uzrokovati učinke na kardiovaskularni sustav, što dovodi do poremećaja funkcija i kratkoće daha.

Izloženost visokim koncentracijama može dovesti do smrti.

PROPAN-2-OL – CAS 67-63-0

Korištenje alkoholnih pića pojačava štetni učinak.

Tvar se može apsorbirati u tijelo udisanjem njezinih para. RIZIK OD UDISANJA: Do štetnog onečišćenja zraka doći će prilično sporo isparavanjem ove tvari na 20 °C; ali prskanjem ili raspršivanjem mnogo brže. UČINCI

KRATKOTRAJNE IZLOŽENOSTI: Tvar nadražuje oči i dišne puteve. Može izazvati učinke na središnji živčani sustav, što rezultira depresijom. Izloženost koncentracijama mnogo većima od GVI može dovesti do nesvjestice.

UČINCI PONOVLJENOG ILI DUGOTRAJNOG IZLAGANJA: Tekućina odmašćuje kožu.

BENZIL-C12-14-ALKIL DIMETILAMONIJEV KLORIDI –EC 939-350-2

Tvar se može apsorbirati u tijelo kroz kožu i gutanjem. Tvar je nagrizajuća za oči, kožu i dišne puteve. Korozivno ako se proguta. Ako se otopina proguta, aspiracija u pluća može dovesti do kemijske upale pluća. NAPOMENE: Simptomi plućnog edema često se ne pojave prvih nekoliko sati i pogoršavaju se fizičkim naporom. Stoga su mirovanje i liječnički nadzor neophodni.

BUTAN – CAS 106-97-8

UČINCI KRATKOTRAJNE IZLOŽENOSTI: brzo isparavanje tekućine može izazvati smrzavanje.

Tvar može imati učinke na središnji živčani sustav.

KLASA: 351-01/23-10/2

UR. BROJ: 117-10-100-23-5190

DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 20 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	14.11.2023.	

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-	-	-		
Dodir s kožom:	-	-	-		
Udisanje:	-	-	-		
<p>Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka. BUTAN – CAS 106-97-8 UDISANJE: pospanost, nesvjestica. ETANOL – CAS 64-17-5 Kašalj, glavobolja, umor, pospanost. PROPAN – CAS 74-98-6 UDISANJE: pospanost, nesvjestica. PROPAN-2-OL – CAS 67-63-0 Kašalj. Vrtoglavica. Pospanost. Glavobolja. Grlobolja.</p>					
Opasnost od aspiracije:		<p>Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka. ETANOL – CAS 64-17-5 GUTANJE: Osjećaj pečenja, glavobolja, smetenost, vrtoglavica, nesvjestica. PROPAN-2-OL – CAS 67-63-0 GUTANJE: Bolovi u trbuhu. Poteškoće s disanjem. Mučnina. Nesvjestica. Povraćanje. Kapi proizvoda udahnete u pluća gutanjem ili povraćanjem mogu uzrokovati tešku kemijsku upalu pluća. BENZIL-C12-14-ALHIL DIMETILAMONIJEV KLORIDI – CE 939-350-2 GUTANJE: Bol u trbuhu, mučnina, povraćanje, osjećaj pečenja, proljev, šok ili kolaps.</p>			
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje/nagrizanje kože:	-	-	-	-	Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.
Nadraživanje/teška ozljeda očiju:	-	-	-	-	Proizvod: uzrokuje jako nadraživanje oka, koje može trajati više od 24 sata.

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 21 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	14.11.2023.		

<p>Nadraživanje/ nagrizanje kože: BUTAN – CAS 106-97-8 U dodiru s tekućinom: Smrzavanje. ETANOL – CAS 64-17-5 Isušivanje kože. IZOBUTAN – CAS 75-28-5 U dodiru s tekućinom: Smrzavanje. PROPAN – CAS 74-98-6 Literaturni podaci koji se odnose na studije doza-odgovor provedene na ljudima pokazuju da propan i butan nemaju nadražujuće i korozivno djelovanje na kožu i sluznicu. Komprimirani plin uzrokuje hladne opekline. Snažno širenje komprimiranog plina može uzrokovati hladne opekline na mjestu kontakta, simptomi su crvenilo, peckanje/svrbež, mjehurići i moguće naknadne infekcije. PROPAN-2-OL – CAS 67-63-0 Isušivanje kože. BENZIL-C12-14-ALHIL DIMETILAMONIJEV KLORIDI – CE 939-350-2 Crvenilo, opekotine na koži, bol. Nadraživanje/ teška ozljeda očiju: BUTAN – CAS 106-97-8 U dodiru s tekućinom: Smrzavanje. ETANOL – CAS 64-17-5 Crvenilo, bol, peckanje. IZOBUTAN – CAS 75-28-5 U dodiru s tekućinom: Smrzavanje. PROPAN – CAS 74-98-6 Kontakt s ukapljenim plinom može izazvati hladne opekline. Crvenilo, peckanje i moguće naknadne infekcije. Naglo širenje komprimiranog plina može uzrokovati hladne opekline i trajna oštećenja i/ili sljepoću. PROPAN-2-OL – CAS 67-63-0 Uzrokuje ozbiljno nadraživanje očiju. ALKOHOLI, C12-C14, ETOKSILATI – CAS 68439-50-9 Nadražujuće (zec) BENZIL-C12-14-ALHIL DIMETILAMONIJEV KLORIDI – CE 939-350-2 Crvenilo, bol, zamagljen vid, ozbiljne duboke opekline</p>
Preosjetljivost

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 22 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	14.11.2023.		

Dodir s kožom:	<p>Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka. ALKOHOLI, C12-C14, ETOKSILATI – CAS 68439-50-9 Ne nadražuje (kunić). PROPAN – CAS 74-98-6 U skladu s točkom 2. Priloga XI Uredbe EZ br. 1907/2006 (REACH), ovaj se eksperiment može izostaviti jer je tvar u plinovitom stanju pri atmosferskoj temperaturi i tlaku. Izuzetno hlapljiv i zapaljiv na sobnoj temperaturi, sklon je stvaranju eksplozivnih smjesa sa zrakom. Visok rizik od požara i eksplozije. Kontakt s ukapljenim plinom može uzrokovati hladne opekline. Preosjetljivost kože: može izazvati peckanje/svrbež.</p>
Udisanje:	<p>IZOBUTAN – CAS 75-28-5 Kratkoća daha, gušenje. PROPAN – CAS 74-98-6 Preosjetljivost dišnog sustava: guši, uzrokuje glavobolju i pospanost. BENZIL-C12-14-ALHIL DIMETILAMONIJEV KLORIDI – CE 939-350-2 Bol u grlu, kašalj, otežano disanje.</p>

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 23 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	14.11.2023.	

Subkronično udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka						
	Specifični učinci	Izloženi organ			Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 24 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	14.11.2023.		

<p>Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka. PROPAN – CAS 74-98-6</p> <p>Oralno. U skladu s točkom 2. Priloga XI Uredbe EZ-a br. 1907/2006 (REACH), ovaj eksperiment se može izostavljeno jer je tvar u plinovitom stanju pri temperaturi i atmosferskom tlaku. Izuzetno hlapljiv i zapaljiv na sobnoj temperaturi, sklon je stvaranju eksplozivnih smjesa sa zrakom. Visoki rizik od požara i eksplozije bio bi povezan s bilo kojim ispitivanjem sa značajnim koncentracijama.</p> <p>Dermalno. U skladu s točkom 2. Priloga XI Uredbe EZ-a br. 1907/2006 (REACH), ovaj eksperiment se može izostavljeno jer je tvar u plinovitom stanju pri temperaturi i atmosferskom tlaku. Izuzetno hlapljiv i zapaljiv na sobnoj temperaturi, sklon je stvaranju eksplozivnih smjesa sa zrakom. Visoki rizik od požara i eksplozije bio bi povezan s bilo kojim ispitivanjem sa značajnim koncentracijama.</p> <p>Udisanje. Iz studija provedenih u razdoblju od 6 tjedana na mužjacima i ženjkama štakora, nisu uočeni neurološki, hematološki ili klinički učinci. Pri dozama od 12000 ppm mužjaci su pokazali smanjenje težine od 25% tijekom prvog tjedna izlaganja. Najniža koncentracija kod koje su primijećeni štetni učinci (LOAEC) u ovim studijama je 12000 ppm (ekvivalentno 21641 mg/m³).</p>	
<p align="center">CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</p>	
Karcinogenost:	<p>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. Nema dokaza o karcinogenosti. Prema sadašnjem dostupnom znanju ne treba očekivati kancerogene učinke iz rezultata testova mutagenosti i toksičnosti ponovljenih doza. Nadalje, tvar može sadržavati 1,3-butadien kao nečistoću u koncentraciji manjoj od 0,1%; prema tome, nije klasificiran kao kancerogen prema važećem zakonodavstvu o opasnim tvarima.</p>
Mutagenost in-vitro:	Nema podataka
Genotoksičnost in-vitro:	Nema podataka
Genotoksičnost in-vivo:	Nema podataka
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	<p>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.</p> <p>PROPAN – CAS 74-98-6</p> <p>Iz in vitro i pokusa na životinjama nema dokaza o genotoksičnosti. Nadalje, tvar može sadržavati 1,3-butadien kao nečistoću u koncentraciji manjoj od 0,1 %; prema tome, nije klasificiran kao mutagen prema važećem zakonodavstvu o opasnim tvarima.</p> <p>Genotoksičnost in vitro: Amesov test na Salmonella typhimurium [OECD 471] - Rezultat: negativno; nema znakova mutagenosti. [Izvor: Kirwin CJ i Thomas WC (1980.)]</p>

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 25 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	14.11.2023.		

Toksičnost za reproduktivne organe:	<p>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.</p> <p>PROPAN – CAS 74-98-6 Podaci iz literature nisu otkrili dosljedne dokaze o toksičnosti za plodnost; stoga tvar nije razvrstana kao reproduktivno toksična prema zakonodavstvu o opasnim tvarima. Provjera reproduktivne/razvojne toksičnosti: udisanje, štakor (mužjaci/ženke). Izlaganje: dnevno NOAEL (razina bez opaženih štetnih učinaka), roditelji: 21641 mg/m³ NOAEL F1: 21641 mg/m³ Metoda: OECD TG 422. U istraživanjima na životinjama (OECD 422, istraživanje probira) nije bilo naznaka štetnih učinaka na fetusima. Literaturni podaci nisu pokazali dosljedne dokaze razvojne toksičnosti/teratogeneze: glavne nečistoće tvari znače da tvar nije klasificirana kao reproduktivno toksična prema zakonodavstvu o opasnim tvarima. Udisanje, štakor (mužjak / ženka). Izlaganje: dnevno NOAEL (razina bez opaženih štetnih učinaka), roditelji: 21641 mg/m³ NOAEL za majku: 21641 mg/m³ U istraživanjima na životinjama (OECD 422, istraživanje probira) nije bilo indikacija o štetnim učincima na razvoj.</p>
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari navedene u glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na ljudsko zdravlje.
11.2.2.	Ostale informacije:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ETANOL – CAS 64-17-5 - Freshwater; Flow-through - - for Algae / Aquatic Plants 275 mg/l/72h Chlorella vulgaris - Freshwater; Static - Equivalent or similar to OECD 201						
Ribe	LC50: 14200 mg/l	48h	<i>Pimephales promelas</i>	US EPA method E03-05	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 26 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus				
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2	
	Datum revizije:	14.11.2023.			

Rakovi	EC50: 5012 mg/l	48h	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	ASTM E729-80	-	
Alge	EC50: 275 mg/l	72h	<i>Chlorella vulgaris</i>	Ekvival. ili sl. OECD 201	-	
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	
PROPAN-2-OL						
Ribe	LC50: 9640 mg/l	96h	<i>Pimephales promelas</i>	Ekvival. ili sl. OECD 203	-	-
Rakovi	EC50: 10000 mg/l	24h	<i>Daphnia magna</i>	Ekvival. ili sl. OECD 202	-	-
Alge	EC50: 1800 mg/l	72h	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	-	-	-
ALKOHOLI, C12-C14, ETOKSILATI						
Ribe	LC50 < 1 mg/l	96h	<i>Carassius Auratus</i>	-	-	-
Rakovi	EC50 < 1 mg/l	48h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge	-	-	-	-	-	-
PROPAN						
Ribe	LC50 > 147 mg/l	96h	-	-	-	-
Rakovi	-	-	-	-	-	-
Alge	EC50 > 19,37 mg/l	72h	-	-	-	-
MENTOL						
Ribe	LC50: 22,3 mg/l	96h	<i>Danio rerio</i>	-	-	-
Rakovi	EC50: 26,6 mg/l	48h	<i>Daphnia magna</i>	EU metoda C.2	-	-
Alge	EC50: 16,2 mg/l	72h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	EU metoda C.3	-	-
BENZIL-C12-14-ALHIL DIMETILAMONIJEV KLORIDI						
Ribe	LC50: 0,85 mg/l	96h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OCSE 203	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 27 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	14.11.2023.		

Rakovi	EC50: 0,016 mg/l	48h	<i>Daphnia magna</i>	EU Metoda C.2	-	-
Alge	EC10: 0,009 mg/l	72h	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	OECD 201	-	-

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
BENZIL-C12-14-ALHIL DIMETILAMONIJEV KLORIDI						
Ribe	EC > 0,0322 mg/l	28 dana	<i>Pimephales promelas</i>	US EPA FIFRA 72-4 (a)	-	-
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 0,025 mg/l	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	-	-
Alge	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	-	-	-		
Slatka voda	Nema podataka	-	-	-		
Zrak	Nema podataka	-	-	-		
Tlo	Nema podataka	-	-	-		
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 28 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	14.11.2023.	

-	-	-	-	<p>PROPAN – CAS 74-98-6 Fotorazlaganje Proizvod se brzo razgrađuje u zraku putem fotokemijskih reakcija. Životni vijek proizvoda u atmosferi može se smatrati nekoliko dana, s gotovo nulnim potencijalom oštećenja ozona. Samo pod određenim uvjetima, kroz složenu interakciju s drugim atmosferskim zagađivačima koji mogu biti prisutni u određenim klimatskim i meteorološkim uvjetima, blizu površine, fotokemijska degradacija mogla bi pridonijeti do stvaranja troposferskog ozona. Topivost u vodi: 0,1 - 100 mg/l Brzo razgradiv.</p>
-	-	-	-	<p>BUTAN – CAS 106-97-8 Topivost u vodi: 0,1 - 100 mg/l Brzo razgradiv.</p>
-	-	-	-	<p>ETANOL – CAS 64-17-5 Topivost u vodi: 789000 mg/l (20 °C) Brzo razgradiv.</p>
-	-	-	-	<p>PROPAN-2-OL – CAS 67-63-0 Brzo razgradiv.</p>
-	-	-	-	<p>ALKOHOLI, C12-C14, ETOKSILATI – CAS 68439-50-9 Brzo razgradiv.</p>
-	-	-	-	<p>MENTOL – CAS 89-78-1 Topivost u vodi: 456 mg/l (25 °C) Brzo razgradiv.</p>

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 29 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	14.11.2023.	

82,6 ÷ 99,5 %	.-	OECD 301 B	.-	BENZIL-C12-14-ALKIL DIMETILAMONIJEVI KLORIDI – CE 939-350-2 Brzo razgradiv
---------------	----	---------------	----	---

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
1,09	-	-	-	-	-	PROPAN – obzirom na kemijsko-fizikalna svojstva, tvar ne pokazuje svojstva bioakumulacije kao rezultat razgradnje, redukcije i degradacije.
1,09	-	-	-	-	-	BUTAN
-0,35	-	-	-	-	-	ETANOL
0,05	-	-	-	OECD 107	-	PROPAN-2-OL
-3,4	-	-	37	-	-	MENTOL
-2,75	-	-	20	-	-	BENZIL-C12-14-ALKIL DIMETILAMONIJEVI KLORIDI

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
15	-	-	-	MENTOL
79	-	EPA OPP 165-4	-	BENZIL-C12-14-ALKIL DIMETILAMONIJEVI KLORIDI

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na	EC ₅₀	-	-	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 30 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	14.11.2023.		

rakovima (Daphnia)						
--------------------	--	--	--	--	--	--

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
PROPAN –Tijekom curenja iz kontejnera, zbog kriogenih svojstava, može ugroziti životinje i vegetaciju. Pri temperaturi i atmosferskom tlaku tvar je u plinovitom stanju, bez boje i mirisa, izrazito hlapljiv, ima tendenciju brzog raspršivanja u zraku bez izazivanja onečišćenja tla. Stoga se ne očekuje adsorpcija/apsorpcija u tlu.						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

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

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB u postotku većem od 0,1%.						
--	--	--	--	--	--	--

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari navedene u glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš.						
---	--	--	--	--	--	--

12.7. Ostali štetni učinci

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. PROPAN – CAS 74-98-6 Potencijal globalnog zagrijavanja (GWP): 3 Potencijalni destruktivni učinak na ozon (ODP): 0 Preporuča se koristiti proizvod u skladu s dobrom radnom praksom, izbjegavajući raspršivanje u okolišu. Visoke koncentracije ozona povezane su s štetnim učincima na ljude, a tijekom sezone usjeva s različitim štetama na usjevima.						
--	--	--	--	--	--	--

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 31 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	14.11.2023.		

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
S otpadom postupati u skladu s važećom regulativom u vezi gospodarenja otpadom.	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Regulativa o održivom gospodarenju otpadom
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 2.1 Ograničena količina: 1 L Tunelska restriksijska oznaka: D

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 32 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	14.11.2023.	

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 2.1 Ograničena količina: 1 L Tunelska restriksijska oznaka: D
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 2.1
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 2.1 EmS: F-D, S-U Ograničena količina: 1 L

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 33 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	14.11.2023.	

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 2.1 Teretni: Maksimalna količina: 150 Kg Upute za pakiranje: 203 Putnički.: Maksimalna količina: 75 Kg Upute za pakiranje: 203 Posebna odredba: A145, A167, A802
Dodatne informacije:	· UN "Regulacija modela": UN 1950 AEROSOLI, 2.1

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:	Tvari koje podliježu autorizaciji (Prilog XIV REACH): nema
	Ograničenja:	Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane tvari u skladu s Prilogom XVII Uredbe EZ-a 1907/2006: Proizvod Točka 40 Sadržana tvar Točka 7 Tvari na popisu kandidata (čl. 59 REACH): U bazi podataka dostupnih, proizvod ne sadrži SVHC u postotku \geq od 0,1%.

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 34 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	14.11.2023.		

		<p>Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Informacije prema 2012/18/EU (SEVESO III): P3a ZAPALJIVI AEROSOLI Uredba (EZ) br. 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva: Nije primjenjivo. Tvari koje podliježu izvješćivanju o izvozu u skladu s (EZ) Reg. 649/2012: nema Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji: nema Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji: nema Sastojci prema Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima: Tenzid(i) sadržan(i) u ovom pripravku udovoljava(ju) kriterijima biorazgradivosti kako je navedeno u Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji podupiru ovu tvrdnju stoje na raspolaganju nadležnim tijelima država članica i bit će im dostupni na njihov izravan zahtjev ili na zahtjev proizvođača deterdženta.</p>
	Ostale uredbe:	EU
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	-
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljci 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

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

Stranica 35 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	14.11.2023.		

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p> <p>Zap. tek. – zapaljive tekućine</p> <p>Ak. toks. – akutna toksičnost</p> <p>Aspir. toks. – opasnost od aspiracije</p> <p>Nagriz. koža – nagrizanje kože</p> <p>Ozlj. oka – teška ozljeda oka</p> <p>Nadraž. koža – nadraživanje kože</p> <p>Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože</p> <p>Nadraž. oka – nadražujuće za oko</p> <p>Resp. Senz. – izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva</p> <p>TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje</p> <p>Karc. – karcinogenost</p> <p>Repr. – reproduktivna toksičnost</p> <p>TCOP – specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje</p> <p>Ak. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost</p> <p>Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu CLIMASAN CLEANER od 27.02.2023., Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Aerosol 1, H222, H229 Nadraž.oka 2, H319	Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 36 od 36

Trgovačko ime:	Clima Cleaner Plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	14.11.2023.		

	H :	H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-
PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI		
-		

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5190
 DATUM: 19.12.2023.