

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

Stranica 1 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |


| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|---|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
| | Trgovačko ime: CLIMA CLEANER PLUS |
| | Kemijsko ime: Nema podataka |
| | Kataloški broj: Nema podataka |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: Sredstvo za čišćenje klima uređaja |
| | Namjene koje se ne preporučuju: U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju. |
| | Razlog za nekorištenje: U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: KOD PLUS d.o.o |
| | Adresa: Drage Grdenića 22 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: Nema podataka |

| ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI | |
|--|--|
| 2.1. | Razvrstavanje tvari ili smjese |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*: |
| | Aerosol 1 H222-H229 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti |
| | Nema podataka |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | |
| 2.2. | Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Identifikacija proizvoda: CLIMA CLEANER PLUS |
| | Identifikacijski broj: Nema podataka |
| | Broj autorizacije: Nema podataka |

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

Stranica 2 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| | |
|---|---|
| Piktogrami opasnosti: |  |
| Oznaka opasnosti: | Opasnost |
| Oznake upozorenja: | H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| Oznake obavijesti: | 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. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. |
| Dodatni podaci o opasnostima: | Sastojci prema Uredbi (EZ) br. 648/200: Manje od 5% kationskih tenzida 30% i više alifatskih ugljikovodika |
| 2.3. | Ostale opasnosti |
| Aktivne tvari sadržane u ovom pripravku udovoljavaju kriterijima biorazgradivosti kako je utvrđeno u Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji potvrđuju ovu tvrdnju stoje na raspolaganju nadležnim tijelima država članica i biti će im dostupni, na njihov izravan zahtjev ili na zahtjev proizvođača deterdženta. | |

| ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA | | | | |
|--|------------------------------|---------------------|-------------------------|---|
| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 | - | $30 \leq x \leq 46$ | etanol; etil-alkohol | Zap. tek. 2; H225 |

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

Stranica 3 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| | | | | |
|--|-----------------------|---------------------|---|--|
| 106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 | 01-2119474691-32-XXXX | $28 \leq x \leq 30$ | butan | Zap. plin. 1; H220 Stlač. plin H280 Bilješka o razvrstavanju u skladu s Prilogom VI. Uredbe CLP: C U |
| 74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5 | 01-2119486944-21-xxxx | $15 \leq x \leq 16$ | propan | Zap. plin. 1; H220 Stlač. Plin H280 Bilješka o razvrstavanju u skladu s Prilogom VI. Uredbe CLP: U |
| 67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 | $4,5 < x \leq 5$ | propan-2-ol; izopropil-alkohol; | Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 |
| 75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 | - | $1,5 \leq x \leq 2$ | izobutan | Zap. plin. 1; H220 Stlač. Plin H280 Bilješka o razvrstavanju u skladu s Prilogom VI. Uredbe CLP: C U |
| - 417-360-3 612-203-00-7 | - | $0,5 \leq x \leq 1$ | C8-10 alkil dimetil hidroksietil amonijev klorid (lanac < C8: <3 %, lanac = C8: 15 %-70 %, lanac = C10: 30 %-85 %, lanac > C10: <3 %) | Ak. toks. 4 *; H312 Ak. toks. 4 *; H302 Nadraž. koža 2; H315 |

Proizvod je potisni plin koji sadrži aerosol. U svrhu izračunavanja opasnosti za zdravlje, ne uzimaju se u obzir pogonska goriva (osim ako ona imaju opasnosti za zdravlje). Navedeni postoci uključuju potisne plinove.

Postotak goriva: 48,00%

| ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI | | |
|--------------------------------------|---|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | U slučaju slabosti ili pojave simptoma nazvati CENTAR ZA OTROVANJA ili liječnika. |
| | Nakon udisanja: | Ako ne može sam hodati iznijeti unesrećenog na svjež zrak. U slučaju zadržavanja simptoma ili ako se unesrećeni ne osjeća dobro potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon dodira s kožom ili kosom: | Isprati pod blagim mlazom mlake vode. Odmah ukloniti odjeću kontaminiranu proizvodom. Ako se iritacija nastavi, potražiti liječnički savjet. Isprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. |
| | Nakon dodira s očima: | Čistim rukama ukloniti leće, razmaknuti očne kapke te ispirati najmanje 15 minuta pod blagim mlazom mlake vode. U slučaju zadržavanja simptoma ili pogoršanja zdravstvenog stanja potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon gutanja: | Odmah potražiti liječničku pomoć. Ne izazivati povraćanje osim ako tako nije naložio liječnik. Nikad ne davati ništa na usta osobi u nesvjesnom stanju. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Nema podataka |

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

Stranica 4 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| | | |
|------|---|---------------|
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Nema podataka |
| | Nakon dodira s kožom: | Nema podataka |
| | Nakon dodira s očima: | Nema podataka |
| | Nakon gutanja: | Nema podataka |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko. | |

| | | |
|---|---|--|
| ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA | | |
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), suhi prah, CO ₂ , vodeni sprej. |
| | Neprikladna sredstva: | Vodeni mlaz. |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Ako se pregrijavaju, aerosolni lonci mogu se deformirati, eksplodirati i aerosoli se mogu proširiti na velike udaljenosti. Zabranjeno udisati proizvode izgaranja. Koristiti zaštitnu kacigu prije prilaženja mjestu požara. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost trovanja). | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Nema podataka | |

| | | |
|---|---|---|
| ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA | | |
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti | |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | |
| | Zaštitna oprema: | Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Ukloniti izvore paljenja. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | Evakuacija zone opasnosti. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvođe, površinske i podzemne vode. Pridržavati se svih nacionalnih propisa o objavljivanju izvještaja. | |

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

Stranica 5 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| | | |
|--------|---|---|
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje: | Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti DUZS na broj 112. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Prekriti inertnim apsorbirajućim materijalom. Provjeriti dali je mjesto propuštanja dobro prozračeno. Kontaminirani materijal treba ukloniti u skladu s odredbama navedenim u točki 13. Sve informacije o osobnoj zaštiti i zbrinjavanju navedene su u odjeljcima 8 i 13. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | Nema podataka |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Odjeljci 8. i 13. | |

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

| | | |
|--------|--|--|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Izbjegavati nakupljanje elektrostatickog naboja. Zabranjeno prskati na vatru ili na usijane predmete Pare se mogu zapaliti i može doći do eksplozije i radi toga treba izbjegavati nakupljanje para ostavljajući prozore i vrata otvorena i osiguravajući dobro prozračivanje. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Nema podataka |
| | Mjere zaštite okoliša: | Spriječiti izlivanje ovog proizvoda u kanalizaciju/površinske/ podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, odmah obavijestiti DUZS na broj 112. |
| | Ostale mjere: | Nema podataka |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantu | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Čuvati na dobro prozračenom mjestu odvojeno od izravnog sunčevog svjetla na temperaturi ispod 50 ° C, daleko od izvora paljenja. |
| | Materijali za spremnike: | Prikladno: originalni spremnik proizvođača. Neprikladno: bilo koji drugi spremnik |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Nema podataka |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Nema podataka |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje aerosola. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |

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

Stranica 6 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| | |
|--|---------------|
| 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 | |
| Etanol; Etil-alkohol | 64-17-5 | 1000 GVI | 1900 GVI | - |
| Butan | 106-97-8 | 600 GV 750 KGVI | 1450 GVI 1810 KGVI | - |
| Propan | 74-98-6 | TLV-ACGIH : 1000 (podaci iz STL-a proizvođaća) | - | - |
| Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol | 67-63-0 | 400 GVI 500 KGVI | 999 GVI 1250 KGVI | aceton krv: na kraju radne smjene 50 mg/L mokraća: na kraju radne smjene 50 mg/L |

Naziv tvari: -

EC broj: - CAS broj: -

DNEL

Industrijski

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno | - | - | - | - |
| Inhalacijski | - | - | - | - |
| Dermalno | - | - | - | - |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno | - | - | - | - |
| Inhalacijski | - | - | - | - |
| Dermalno | - | - | - | - |

PNEC

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

Stranica 7 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| Zaštićeni cilj u okolišu | PNEC |
|---|------|
| Slatka voda | - |
| Slatkovodni sedimenti | - |
| Morska voda | - |
| Morski sedimenti | - |
| Hranidbeni lanac | - |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | - |
| Tlo (poljoprivredno) | - |
| Zrak | - |

| | | |
|----------|---|--|
| 8.2. | Nadzor nad izloženošću | |
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz pododjeljka 8.2.2. 8.2 |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Udaljiti nezaštićene i znatiželjne- zabranjen ulaz nezaposlenima. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Budući da korištenje odgovarajuće tehničke opreme uvijek mora imati prioritet nad osobnom zaštitnom opremom, provjeriti obavezno dali je radno mjesto dobro prozračeno, kroz učinkovitu lokalnu ventilaciju. Kontrola izloženosti-okoliš Emisije koje nastaju u proizvodnim procesima, uključujući one koje generira ventilacijska oprema, treba provjeriti kako bi se osiguralo poštivanje ekoloških standarda. |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Nije potrebna. |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Nositi kategoriju I profesionalne sigurnosne obuće (vidi Direktivu 89/686 / EEC i standard EN ISO 20344). Ispiranje tijela sapunom i vodom nakon uklanjanja zaštitne odjeće. |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Kod prekoračenja koncentracija GVI u zraku nositi zaštitnu masku s filtrom „AX“ kombiniranom s tipom „P“ filtra (vidi standard HRN EN 14387). krugom na stlačeni zrak. (HRN EN 137). Uređaji za zaštitu dišnih putova moraju se koristiti ako su usvojene tehničke mjere neprikladne za ograničavanje izloženosti radnika na razmatrane vrijednosti. Zaštita koju pružaju maske u svakom je slučaju ograničena. |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od |

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

Stranica 8 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| | | |
|--------|---|---|
| | | požara/kemikalija pogledati odjeljak 5. |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | 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: | Aerosol | Nema podataka |
| | Boja: | Bezbojna | Nema podataka |
| | Miris: | Karakterističan | Nema podataka |
| | Okus: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Prag mirisa: | Nema podataka | Nema podataka |
| | pH pri 20 ° C: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Talište/ledište: | < -5 °C | Nema podataka |
| | Početna točka vrenja i područje vrenja: | Nije primjenjivo | Nema podataka |
| | Plamište | Nije primjenjivo | Nema podataka |
| | Brzina isparavanja: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Zapaljivost (kruta tvar, plin): Temperatura paljenja: | Zapaljivo, plin | Nema podataka |
| | Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Donja: 0,89 % (V/V) Gornja: 8,9 % (V/V) | Nema podataka |
| | Tlak pare: | 2345 mmHg | Nema podataka |
| | Gustoća pare: | <1 (zrak= 1) | Nema podataka |
| | Relativna gustoća: | 0,65 kg/L | Nema podataka |
| | Nasipna gustoća: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Topljivost(i): | Topivo u vodi | Nema podataka |
| | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka | Nema podataka |
| | Temperatura | > 270 °C | Nema podataka |

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

Stranica 9 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| | | | |
|------|------------------------|------------------|---------------|
| | samozapaljenja: | | |
| | Temperatura raspada: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Viskoznost: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Eksplozivna svojstva: | Nije primjenjivo | Nema podataka |
| | Oksidirajuća svojstva: | Nije primjenjivo | Nema podataka |
| 9.2. | Ostale informacije | | |
| | Nema podataka | | |

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

| | | |
|-------|--------------------------------|---|
| 10.1. | Reaktivnost: | Ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima u normalnim uvjetima uporabe. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Proizvod je stabilan kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nije moguće predvidjeti opasne reakcije kod propisanih i normalnih uvjeta uporabe i skladištenja. Informacije koje se odnose na tvari sadržane u smjesi navedene su u nastavku: Etanol: opasnost od eksplozije u dodiru s: alkalnim metalima, alkalnim oksidima, kalcijev hipokloritom, sumpornim monofluoridom, octenim anhidridom, kiselinama, koncentriranim vodikovim peroksidom, perkloratima, perklornom kiselinom, perklornitriplom, tu je i živin nitrat, dušična kiselina, srebro, srebrni nitrat, amonijak, srebro amonijak, jaka oksidirajuća sredstva, dušikov dioksid. Može doći do opasnih reakcija sa: bromoacetenom, klor acetenom, brom trifluoridom, krom trioksidom, kromil kloridom, fluorom, kalijevim tert-butoksidom, litijevim hidridom, fosfor trioksidom, crnom platinom, cirkonij (IV) kloridom, cirkonij (IV) jodidom. Stvara eksplozivne smjese sa zrakom. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Izbjegavati pregrijavanje. Etanol: izbjegavati izlaganje izvorima topline i otvorenom plamenu. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Jaki reducens i sredstva koja jako oksidiraju, jake kiseline ili lužine, vrući materijal. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | Nema podataka |

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

| 11.1. | Informacije o toksikološkim učincima | | | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---|-------------------|----------|
| | Akutna toksičnost: | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ | Vrijeme izlaganja | Rezultat |

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

Stranica 10 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| | | | | | |
|----------------|--|--------------|---|---|---|
| Gutanje: | Fund Appl Toxicol 20(3): 341-347 | Ženka svinje | - | - | smjesa LD50: >2000 mg/kg Etanol LD50: > 5000 mg/kg propan-2-ol LD50: 5840 mg/kg |
| | OECD 402 Jind Hyg Toxicol 30(1):63-68 | Štakor | - | - | Smjesa, etanol, propan-2-ol, C8- 10 alkil dimetil hidroksietil amonijev klorid (lanac < C8: <3 %, lanac = C8: 15 %-70 %, lanac = C10: 30 %-85 %, lanac > C10: <3 %) LD50: . H302 Štetno ako se proguta. |
| Dodir s kožom: | OECD 402 J Ind Hyg Toxicol 30(1):63-68 | zec | - | - | Smjesa LD50:>2000 mg/kg Etanol LD50: 12800 mg/kg propan-2-ol LD50; 16,4 mg/kg mL/kg/dan Smjesa, etanol, propan-2-ol, C8- 10 alkil dimetil hidroksietil amonijev klorid (lanac < C8: <3 %, lanac = C8: 15 %-70 %, lanac = C10: 30 %-85 %, |

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

Stranica 11 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| | | | | | |
|-----------|----------|---------------|---|---|--|
| | | | | | lanac > C10: <3 %) LD50: H312 Štetno u dodiru s kožom. |
| Udisanje: | | | - | - | propan-2-ol LC50 ; 10000 ppm/4h 6h Etanol LC50; 124,7 mg/l/4h |
| | OECD 403 | Ženka štakora | | | |

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|----------------|-------------------|----------------|---|
| no | | | |
| Gutanje: | - | - | Ne ispunjava kriterije razvrstavanja za ovaj razred opasnosti |
| Dodir s kožom: | - | - | - |
| Udisanje: | - | - | - |

Opasnost od aspiracije:

Ne ispunjava kriterije za ovaj razred opasnosti.

Nadraživanje i nagrizanje

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|--|--------------------|-----------|------------|--------|--------------------|
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | - | | - | - | Ne nadražuje kožu. |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | - | - | - | - | Ne nadražuje oči. |

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnosti za zdravlje procjenjuju se prema svojstvima tvari koje sadrže, koristeći kriterije navedene u važećem propisu za razvrstavanje. Stoga je potrebno uzeti u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih tvari navedenih u odjeljku 3, kako bi se procijenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.

Smjesa, etanol, propan-2-ol, C8-10 alkil dimetil hidroksietil amonijev klorid (lanac < C8: <3 %, lanac = C8: 15 %-70 %, lanac = C10: 30 %-85 %, lanac > C10: <3 %): H315 Nadražuje kožu.

Propan-2-ol: H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost

| | |
|----------------|---------------|
| Dodir s kožom: | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka |

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

Stranica 12 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| 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 | Evaluacija | Napomena |
| Subakutno na usta | - | - | - | - | - | - |
| Subakutno kožom | - | - | - | - | - | - |
| Subakutno udisanjem | - | - | - | - | - | - |
| Subkronično na usta | - | - | - | - | - | - |
| Subkronično kožom | - | - | - | - | - | - |
| Subkronično udisanjem | - | - | - | - | - | - |
| Kronično na usta | - | - | - | - | - | - |
| Kronično kožom | - | - | - | - | - | - |
| Kronično udisanjem | - | - | - | - | - | - |

| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): | | | |
|--|-------------------|----------------|---|
| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
| Subakutno na usta | - | - | Ne ispunjava kriterije razvrstavanja za ovaj razred opasnosti |
| Subakutno kožom | - | - | - |
| Subakutno udisanjem | - | - | - |
| Subkronično na usta | - | - | - |
| Subkronično kožom | - | - | - |

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

Stranica 13 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| | | | |
|-----------------------|---|---|---|
| Subkronično udisanjem | - | - | - |
| Kronično na usta | - | - | - |
| Kronično kožom | - | - | - |
| Kronično udisanjem | - | - | - |

| | |
|--|---|
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | |
| Karcinogenost: | Ne ispunjava kriterije razvrstavanja za ovaj razred opasnosti |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> : | Nema podataka |
| Genotoksičnost: | Nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> : | Nema podataka |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Ne ispunjava kriterije razvrstavanja za ovaj razred opasnosti |
| Reproduktivna toksičnost: | Ne ispunjava kriterije razvrstavanja za ovaj razred opasnosti |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka |

| | | |
|--------------|---------------------------------------|---------------|
| 11.2. | Praktična iskustva: | |
| | Opazanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka |
| | Ostala opazanja: | Nema podataka |

| | | |
|--------------|-----------------------|--|
| 11.3. | Opće napomene: | |
| | Nema podataka | |

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 12.1. | Toksičnost | | | | | |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | - | - | - | - |
| Rakovi | EC ₅₀ | 48 sati | - | - | - | - |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | - | - | - | - |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | - |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | - | - | - | - |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | - | - | - | - |

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

Stranica 14 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---|---|---|---|
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 7 dana | - | - | - | - |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | - |

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

| | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|-------------|------------------------|--------|------------|---|
| Morska voda | - | - | - | <p>Etanol Topivost u vodi: 789 - 1 000 g / L @ 20 ° C i pH 7 mg / l Brza razgradnja</p> <p>Propan-2-ol: Brza razgradnja</p> <p>Smjesa, etanol, propan-2-ol, C8-10 alkil dimetil hidroksietil amonijev klorid (lanac < C8: <3 %, lanac = C8: 15 %-70 %, lanac = C10: 30 %-85 %, lanac > C10: <3 %): Brza razgradnja</p> <p>Propan Topivost u vodi: 0,1 - 100 mg / l Brza razgradnja</p> <p>Butan Topivost u vodi: 0,1 - 100 mg/l Brza razgradnja</p> |
| Slatka voda | - | - | - | - |
| Zrak | - | - | - | - |
| Tlo | -- | - | - | - |

Biorazgradnja

| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|--------------|----------------|--------|------------|----------|
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |

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

Stranica 15 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|-----------|----------|------------|--|
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal | | | | | | |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) | | | | | | |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | OECD 107 | | Etanol log Pow: -0,35 24 ° C pH 7,4 Izvor: Int J Pharma, 55, 17-23 |
| - | - | - | - | | - | Propan-2-ol log Pow: 0,05 25 ° C Propan log Pow: 1,09 Butan log Pow: 1,09 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | | | |
| Vrijednost | Organizam | | | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| - | - | | | | - | - |
| - | - | | | | - | - |
| - | - | | | | - | - |
| Kronična ekotoksičnost | | | | | | |
| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Kronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | - | - | - | - | - |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | - | - | - | - | - |
| 12.4. Pokretljivost u tlu | | | | | | |
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: | | | | | | |
| - | | | | | | |
| Površinska napetost: | | | | | | |

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

Stranica 16 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| 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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Na temelju raspoloživih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB u postotku većim od 0,1%.

12.6. Ostali štetni učinci

Eko toksikološke informacije glavnih tvari koje se nalaze u smjesi: koristiti ovaj proizvod u skladu s dobrom radnom praksom. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Obavijestiti nadležna tijela u slučaju da proizvod dođe do vodenih putova ili onečisti tlo ili vegetaciju.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ponovno upotrijebiti, kada je to moguće. Ostatke od proizvoda treba smatrati posebnim opasnim otpadom. Razinu opasnosti od otpada kojeg sadrži ovaj proizvod treba procijeniti prema važećim propisima. Zbrinjavanje mora biti obavljeno preko ovlaštene tvrtke za zbrinjavanje otpada, u skladu s nacionalnim propisima. Izbjegavati ispuštanje, kontaminaciju tla, kanalizacije i plovnih putova. Prijevoz otpada može biti podložan ADR ograničenjima.

Kontaminirana ambalaža mora se obnoviti ili odložiti u skladu s nacionalnim propisima o gospodarenju otpadom.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Nema podataka

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Nema podataka

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:



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

Stranica 17 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| | |
|---------|---|
| | Nema podataka |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
| | Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15) |


ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| | |
|--|--|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR/RID) | |
| UN broj: | 1950 |
| Ispravno otpremno ime UN: | AEROSOLI |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: |  Klasa: 2 Naljepnica 2.1 Ograničene količine: 11 Kod restrikcije za tunele: (D) |
| Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| Opasnost(i) za okoliš: | Nea |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka |
| Dodatne informacije: | Nema podataka |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | 1950 |
| Ispravno otpremno ime UN: | AEROSOLI |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: |  Klasa: 2.1 Naljepnica: 2.1 |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnost(i) za okoliš: | Ne |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | EMS broj: F-D, S-U Ograničene količine: 11 |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | Nema podataka |
| Dodatne informacije: | Nema podataka |
| Zračni prijevoz (IATA) | |
| UN broj: | 1950 |
| Ispravno otpremno ime UN: | AEROSOLI |

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

Stranica 18 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| | |
|--|---|
| Prijevozni razred(i) opasnosti: |  Klasa: 2.1 Najlepnicica: 2.1 |
| Skupina pakiranja: | Cargo: Maksimalna količina: 100 Kg Upute za pakiranje: 130 Pass .: Maksimalna količina: 25 Kg Upute za pakiranje: 130 Posebne upute: A802 Teret: Instrukcije za pakiranje: 130, maksimalna količina: 100 kg Putnik: Instrukcije za pakiranje: 130, maksimalna količina: 25 kg Specijalne upute: A802 |
| Opasnost(i) za okoliš: | Ne |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | Nije primjenjivo |
| Dodatne informacije: | Nema podataka |

| ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA | |
|---|--|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu |
| | EU uredbe |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi |
| | Autorizacije: Nema podataka |
| | Ograničenja: Nema podataka |
| | Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1272/2008 Uredba (EZ) br. 1907/2006 Aerosoli: Direktiva Komisije 2013/10/EU HOS: Direktiva 2004/42/EZ |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |
| | Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13) Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14). |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
| | Ne |

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

Stranica 19 od 19

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | CLIMA CLEANER PLUS | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 03.05.2019. | Izdanje broj: I |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | | | |
|--|---|--|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: | Nema podataka | |
| 16.2. | Skraćenice: | PBT: | Postojano, bioakumulativno i toksično |
| | | vPvB: | Vrlo postojano i jako vrlo bioakumulativno |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | IUPAC | Međunarodna organizacija čiste i primijenjene kemije. |
| | | ECHA | Europska agencija za kemikalije |
| | | IUCLID | Internacionalna baza podataka kemikalija |
| | | IUPAC, ECHA, IUCLID, PROIZVOĐAČ | |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP | | |
| | Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja | |
| | Aerosol 1.; H222-H229 | Razvrstavanje koje je propisao proizvođač | |
| 16.5 Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | | | |
| | H: | H220 | Vrlo lako zapaljivi plin. |
| | | H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| | | H225 | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| | | H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| | | H312 | Štetno u dodiru s kožom. |
| | | H302 | Štetno ako se proguta. |
| | | H315 | Nadražuje kožu. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | Nema podataka | |
| 16.6. | Daljnje obavijesti: | Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost. | |

| |
|---|
| PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI |
|---|