

|                  |                    |  |
|------------------|--------------------|--|
| Trgovačko ime:   | <b>COLLA SPRAY</b> | Stranica 1 od 9                            |
| Šifra proizvoda: | 57265001           | Datum izdanja: 27.09.2016. Izdanje broj: 1 |

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**

**1.1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA**

Trgovačko ime: Colla Spray (Univerzalno ljepilo u spreju)

Kemijsko ime: -

Kataloški broj: -



**1.2. ODGOVARAJUĆE IDENTIFICIRANE NAMJENE TVARI ILI SMJESE I NAMJENE KOJE SE NE PREPORUČUJU**

**Uporaba:** Visokokvalitetno univerzalno ljepilo u spreju, neophodno za profesionalni rad i hobi. Savršeno i brzo spaja, na svakom mjestu i bez prljanja. Dovoljno je jednom rasprsnuti po površinama koje se spajaju. Trajno lijepi metal, plastiku, tapison, drvo, laminat, karton, papir i druge materijale, malih i velikih dimenzija. Djeluje trenutno, čvrsto i postojano spaja, za precizne i čiste radove.

**Namjene koje se ne preporučuju:** ne preporuča se uporaba u blizini izvora topline ili zapaljenja.

**Razlog za nekorisćenje:** Proizvod je lako zapaljiv.

**1.3. PODACI O DOBAVLJAČU KOJI ISPORUČUJE SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Uvoznik/Distributer – Naziv tvrtke: Como Tempera d.o.o.

Adresa: Avelina Turka 2b, 51000 Rijeka, Hrvatska

Telefon: +385(0)51 273 864

Faks: +385(0)51 273 859

e-mail: info@comotemper.hr

Nacionalni kontakt: -

**1.4. BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385(0)1 2348 342

**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*: |
|--|---------------------|
| 2.3. – Zapaljivi aerosoli, 1. kategorija opasnosti + Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. | H222+H229           |
| 3.3. – Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti   | H319                |
| 3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza   | H336                |

**2.1.2. Dodatne obavijesti**

-

\*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

**2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Identifikacija proizvoda: | Colla Spray (Univerzalno ljepilo u spreju)  |
| Identifikacijski broj:    | -   |
| Broj autorizacije:        | -   |
| Piktogrami:               |  <br>GHS02                      GHS07 |
| Oznaka opasnosti:         | Opasnost  |
| Oznake upozorenja:        | H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.<br>H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.<br>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                    |



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

|                  |             |                |             |                 |   |
|------------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|---|
| Trgovačko ime:   | COLLA SPRAY |                |             | Stranica 2 od 9 |   |
| Šifra proizvoda: | 57265001    | Datum izdanja: | 27.09.2016. | Izdanje broj:   | 1 |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Oznake obavijesti:            | P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.<br>P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.<br>P251 Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.<br>P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.<br>P264 Nakon uporabe temeljito oprati...<br>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.<br>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...<br>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.<br>P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. |
| Dodatni podaci o opasnostima: | Sadrži: 2-Propanon   |
| <b>2.3. Ostale opasnosti</b>  |  |
| nema podataka                 |  |

### ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

| EC; CAS; INDEKSNI BROJ            | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime          | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)                  |
|-----------------------------------|------------------------------|--------|--------------|--|
| 204-065-8; 115-10-6; 603-019-00-8 | 01-2119472128-37-xxxx        | 30-50  | dimetil-eter | H220 Zap. plin. 1<br>H280 S tlač. plin<br>*Napomena P                |
| 200-662-2; 67-64-1; 606-001-00-8  | 01-2119471330-49             | 30-50  | propan-2-on  | H225 Zap. tek. 2<br>H319 Nadraž. oka 2<br>H336 TCOJ 3<br>*Napomena P |
| 205-500-4; 141-78-6; 607-022-00-5 | 01-2119475103-46             | 5-10   | etil-acetat  | H225 Zap. tek. 2<br>H319 Nadraž. oka 2<br>H336 TCOJ 3<br>EUH 066     |

**\*Napomena P - Prilog VI Uredbe (EZ) br. 1272/2008.:**

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ili mutagena ako se može dokazati da sadrži manje od 0,1 % m/m benzena (EINECS br. 200-753-7).

Ako tvar nije razvrstana kao karcinogena, treba koristiti barem oznake obavijesti (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tablica 3.1.) ili obavijesti S (2-)23-24-62 (tablica 3.2.).

### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI:

**Opće napomene:** U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.

**Nakon udisanja:** Unesrećenog odmah izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Ukoliko je disanje prestalo, primijeniti umjetno disanje. U slučaju nesvijesti, staviti ga u stabilan bočni položaj. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.

**Nakon dodira s kožom:** Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira temeljito isprati s tekućom vodom i sapunom 20-ak minuta; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Za čišćenje NE koristiti otapala i razrjeđivače.

**Nakon dodira s očima:** čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice s vodom 15-20 minuta; Provjeriti da li unesrećena osoba nosi kontaktne leće i iste odmah ukloniti; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć oftalmologa.

**Nakon gutanja:** Ne izazivati povraćanje. Ako je unesrećena osoba pri svijesti usta isprati vodom, te odmah potražiti pomoć liječnika.

**Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: -**

#### 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI

**Nakon udisanja:** udisanje visoke koncentracije može izazvati peckanje u nosu i grlu, kašalj, kihanje, glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost.

**Nakon dodira s kožom:** ne očekuje se, eventualno kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, sušenje i pucanje kože.

**Nakon dodira s očima:** može izazvati crvenilo, bolove, suzenje.

**Nakon gutanja:** može izazvati mučninu, povraćanje, proljev, glavobolju, vrtoglavicu, gastrointestinalne smetnje.

|                  |                    |                |             |                 |   |
|------------------|--------------------|----------------|-------------|-----------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>COLLA SPRAY</b> |                |             | Stranica 3 od 9 |   |
| Šifra proizvoda: | 57265001           | Datum izdanja: | 27.09.2016. | Izdanje broj:   | 1 |

#### 4.3. HITNA LIJEČNIČKA POMOĆ I POSEBNA OBRADA

**Obavijest liječniku:** pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL. Simptomatsko liječenje.

#### ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

##### 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE:

**Prikladna sredstva:** Pjena (otporna na alkohol), ugljikov dioksid, prah, raspršena voda

**Neprikladna sredstva:** vodeni mlaz

##### 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE

**Opasni produkti gorenja:** Ne udisati plinove nastale eksplozijom i / ili sagorijevanjem.

**5.3. SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA:** kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. na stlačeni zrak (HRN EN 137) i izolacijsko odijelo (HRN EN 943). Prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).

**5.4. DODATNE INFORMACIJE:** ukloniti sve moguće izvore zapaljenja i ne koristiti električnu opremu koja iskri. Voda od gašenja ne smije dospjeti u kanalizaciju ili jezera.

#### 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 osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.

**Postupci sprječavanja nesreće:** Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

**Postupci u slučaju nesreće:** udaljiti sve nezaštićene osobe. Izbjegavati otvoreni plamen i izvor iskrenja, ne pušiti, ne udisati pare/aerosol. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom.

###### 6.1.2. Za interventno osoblje: nema podataka.

##### 6.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA: nema podataka.

##### 6.3. METODE I MATERIJAL ZA SPRJEČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

**6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:** dijatomejska zemlja, suhi pijesak ili zemlja.

**6.3.2. Za čišćenje:** Otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju. Ako propušta spremnik koji je prenosiv, treba ga iznijeti na otvoreni prostor ili u dobro ventiliranu prostoriju i prebaciti u ispravan spremnik. Ne koristiti iskreće alate. Ostatak se pospe dijatomejskom zemljom, suhim pijeskom ili zemljom, materijal se prebaci u vodonepropusne posude do predaje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ostatak nakon skupljanja ispirati vodom i deterdžentom.

**6.3.3. Ostale informacije:** otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju. Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

##### 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGE ODJELJKE

#### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

##### 7.1. MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

###### 7.1.1. Mjere zaštite

**Mjere za sprječavanje požara:** Proizvod je vrlo lako zapaljiv. Ukloniti sve moguće izvore zapaljenja. Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti. Ne bušiti spremnike čak ni kad su prazni. Pare su gušće od zraka i šire se po tlu, te u kombinaciji sa zrakom mogu tvoriti eksplozivnu smjesu. Osigurati električno uzemljenje za opremu i ne koristiti električnu opremu koja iskri. Osigurati mjere protiv nastajanja statičkog elektriciteta. Zabranjen pristup neovlaštenom osoblju.

**Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:** koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.

**Mjere zaštite okoliša:** nema podataka

**Ostale mjere:** Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Otvarati spremnike sa oprezom. Ne udisati pare/aerosol. Ne prazniti spremnike pritiskom. Osobe koje boluju od astme, alergija, kroničnih ili ponovljenih respiratornih bolesti ne bi smjele biti izložene bilo kojem procesu u kojem se koristi ovaj pripravak.

**7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:** provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

##### 7.2. UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI

**Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:** čuvati izvan dohvata djece. Skladištiti na suhom mjestu pri temperaturi manjoj od 50 °C.

Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti. Zabranjeno pušenje.

**Materijali za spremnike:** originalna ambalaža proizvođača

**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:** koristiti samo originalnu ambalažu proizvođača.

**Savjeti za opremanje skladišta:** nema podataka

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja:** Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala (odjeljak 10.), direktne sunčeve svjetlosti.

##### 7.3. POSEBNA KRAJNJA UPORABA ILI UPORABE

**Preporuke:** nema podataka

**Posebna rješenja za industrijski sektor:** nema podataka



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

|                  |             |                |             |                 |   |
|------------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|---|
| Trgovačko ime:   | COLLA SPRAY |                |             | Stranica 4 od 9 |   |
| Šifra proizvoda: | 57265001    | Datum izdanja: | 27.09.2016. | Izdanje broj:   | 1 |

### 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 <sup>3</sup> |   |
| dimetil-eter | 115-10-6 | 1000 / -                                    | 1920 / -          | -   |
| etil-acetat  | 141-78-6 | 200 / 400                                   | - / -             | -   |
| Aceton       | 67-64-1  | 500 / 1500                                  | 1210 / 3620       | -krv na kraju radne smjene 0,34 mmol/L (20,0 mg/L) interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L)<br>- mokraćna na kraju radne smjene 38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*) interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L) |

#### 8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU

##### 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

**Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:** Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi EN 689).

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:** ne udisati pare/aerosol, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:** Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju. To treba postići koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko to nije dovoljno za održanje koncentracija ispod GVI, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

##### 8.2.2. Osobne mjere zaštite

**8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:** zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166).

##### 8.2.2.2. Zaštita kože

**Zaštita ruku:** zaštitne rukavice od gume PVC-a, PE, Neopren-a (HRN EN 374).

**Zaštita ostalih dijelova tijela:** odjenuti anti-statičku radnu odjeću od prirodnih materijala ili radnu odjeću od sintetičkih vlakana otpornu na visoku temperaturu (HRN EN 340).

**8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:** u slučaju povišenja koncentracije para/aerosola iznad GVI, koristiti polumasku (HRN EN 140) s filtrom „AX-P“ (HRN EN 14387)

**8.2.2.4. Toplinske opasnosti:** Nema podataka

##### 8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

**Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:** Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavati prodiranje u tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**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 FIZIKALNO-KEMIJSKIM SVOJSTVIMA

|   | Vrijednost  | Metoda |
|---|---|--------|
| <b>Agregatno stanje:</b>  | tekućina pod pritiskom, aerosol                       |        |
| <b>Boja:</b>  | bezbojna  |        |
| <b>Miris (prag mirisa):</b>   | po otapalima  |        |
| <b>pH:</b>  | nema podataka   |        |
| <b>Talište:</b>   | nema podataka   |        |
| <b>Vrelište:</b>  | < -5 °C   |        |
| <b>Plamište:</b>  | < 0 °C  |        |
| <b>Brzina isparavanja:</b>  | nema podataka   |        |
| <b>Zapaljivost (krutina, plin):</b>   | nema podataka   |        |
| <b>Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:</b> | <b>gornja:</b> 7,8 Vol. %<br><b>donja:</b> 1,7 Vol. % |        |
| <b>Tlak pare pri 20 °C:</b>   | 3,8 Bar   |        |
| <b>Gustoća pare:</b>  | < 1 (zrak=1)  |        |
| <b>Relativna gustoća:</b>   | 0,78 Kg/L   |        |



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

|                  |                    |                |             |                 |   |
|------------------|--------------------|----------------|-------------|-----------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>COLLA SPRAY</b> |                |             | Stranica 5 od 9 |   |
| Šifra proizvoda: | 57265001           | Datum izdanja: | 27.09.2016. | Izdanje broj:   | 1 |

|  |               |
|--|---------------|
| Nasipna gustoća:                               | nema podataka |
| Topljivost u vodi:                             | topljivo      |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): | nema podataka |
| Temperatura samozapaljenja:                    | > 270 °C      |
| Temperatura raspada:                           | nema podataka |
| Viskoznost pri 20 °C:                          | nema podataka |
| Eksplozivna svojstva:                          | nema podataka |
| Oksidirajuća svojstva:                         | nema podataka |

| 9.2. OSTALE INFORMACIJE          |            |        |
|----------------------------------|------------|--------|
|                                  | Vrijednost | Metoda |
| Udio krute tvari:                | 21,10 %    | -      |
| Udio hlapivih organskih spojeva: | 78,90 %    | -      |

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

- 10.1. REAKTIVNOST: nema podataka.  
10.2. KEMIJSKA STABILNOST: proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).  
10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA: nema podataka.  
10.4. UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI: držati udaljeno od topline, izvora zapaljenja. Izbjegavati uporabu u blizini uređaja koji će proizvesti iskrnu ili plamen ili da imaju metalne površine na visokim temperaturama (plamenici, električni krugovi, peći i sl.).  
10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI: oksidirajući materijali, kiseline.  
10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADA: Ne udisati plinove nastale eksplozijom i / ili sagorijevanjem. Toplinskom razgradnjom moguće je oslobađanje ketena i drugih opasnih spojeva .

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

**11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA**

**Akutna toksičnost**

| Ime | Rezultat | Vrsta | Doza | Izlaganje |
|-----|----------|-------|------|-----------|
| -   | -        | -     | -    | -         |

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)**

|                | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|----------------|-------------------|----------------|----------|
| Gutanje:       | nema podataka     |                |          |
| Dodir s kožom: | nema podataka     |                |          |
| Udisanje:      | nema podataka     |                |          |

**Nadraživanje dišnog sustava:**

nema podataka

**Opasnost od aspiracije:**

nema podataka

**Nadraživanje i nagrizanje**

|  | Trajanje izlaganja | Organizam | Evalvacija | Metoda | Napomena |
|--|--------------------|-----------|------------|--------|----------|
| Nagrizanje / nadraživanje kože:          | -                  | -         | -          | -      | -        |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | -                  | -         | -          | -      | -        |

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom: nema podataka

Udisanje: nema podataka

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje: ne očekuje se gutanje.

Dodir s kožom: ne očekuje se.

Udisanje: udisanje može izazvati pospanost i vrtoglavicu. Ovaj proizvod sadrži vrlo hlapive tvari koje mogu uzrokovati ozbiljne depresije središnjeg živčanog sustava (CNS), s tim učincima pospanost, vrtoglavica, spori refleksi, narkoza.

Dodir s očima: može izazvati nadražaj; Simptomi mogu uključivati: crvenilo, otekline, bol i suženje.

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

|  | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evalvacija | Napomena |
|--|------|--------------------|-----------|--------|------------|----------|
|--|------|--------------------|-----------|--------|------------|----------|



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

|                  |             |                |             |                 |   |
|------------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|---|
| Trgovačko ime:   | COLLA SPRAY |                |             | Stranica 6 od 9 |   |
| Šifra proizvoda: | 57265001    | Datum izdanja: | 27.09.2016. | Izdanje broj:   | 1 |

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

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Karcinogenost:                      | nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> :        | nema podataka |
| Genotoksičnost:                     | nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> :         | nema podataka |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  | nema podataka |
| Toksičnost za reproduktivne organe: | nema podataka |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava:    | nema podataka |

**11.2. PRAKTIČNA ISKUSTVA:**

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Opazanja relevantna za razvrstavanje: | nema podataka |
| Ostala opazanja:                      | nema podataka |

**11.3. OPĆE NAPOMENE:**

|   |
|---|
| - |
|---|

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. EKOTOKSIČNOST**

|                            |                  |                          |                  |               |                   |                 |
|----------------------------|------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| -                          |                  |                          |                  |               |                   |                 |
| <b>Akutna toksičnost</b>   | <b>Doza</b>      | <b>Vrijeme izlaganja</b> | <b>Organizam</b> | <b>Metoda</b> | <b>Evaluacija</b> | <b>Napomena</b> |
| Ribe                       | LC <sub>50</sub> | 96 sati                  | -                | -             | -                 | -               |
| Rakovi                     | EC <sub>50</sub> | 48 sati                  | -                | -             | -                 | -               |
| Alge/vodne biljke          | IC <sub>50</sub> | 72 sata                  | -                | -             | -                 | -               |
| Ostali organizmi           | -                | -                        | -                | -             | -                 | -               |
| <b>Kronična toksičnost</b> | <b>Doza</b>      | <b>Vrijeme izlaganja</b> | <b>Organizam</b> | <b>Metoda</b> | <b>Evaluacija</b> | <b>Napomena</b> |
| Ribe                       | LC <sub>50</sub> | 96 sati                  | -                | -             | -                 | -               |
| Rakovi (Daphnia)           | EC <sub>50</sub> | 48 sati                  | -                | -             | -                 | -               |
| Alge/vodne biljke          | IC <sub>50</sub> | 72 sata                  | -                | -             | -                 | -               |
| Ostali organizmi           | -                | -                        | -                | -             | -                 | -               |

**12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST**

**Abiotička razgradnja**

|             |                               |               |                   |                 |
|-------------|-------------------------------|---------------|-------------------|-----------------|
|             | <b>Vrijeme polurazgradnje</b> | <b>Metoda</b> | <b>Evaluacija</b> | <b>Napomena</b> |
| Morska voda | -                             | -             | -                 | -               |
| Slatka voda | -                             | -             | -                 | -               |
| Zrak        | -                             | -             | -                 | -               |
| Tlo         | -                             | -             | -                 | -               |

**Biorazgradnja**

|                     |                       |               |                   |                 |
|---------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| <b>% razgradnje</b> | <b>Vrijeme (dani)</b> | <b>Metoda</b> | <b>Evaluacija</b> | <b>Napomena</b> |
| -                   | -                     | -             | -                 | -               |

**12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

|                   |                      |           |           |               |                   |                 |
|-------------------|----------------------|-----------|-----------|---------------|-------------------|-----------------|
| <b>Vrijednost</b> | <b>Koncentracija</b> | <b>pH</b> | <b>°C</b> | <b>Metoda</b> | <b>Evaluacija</b> | <b>Napomena</b> |
| -                 | -                    | -         | -         | -             | -                 | -               |

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

|                   |                  |               |                   |                 |
|-------------------|------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| <b>Vrijednost</b> | <b>Organizam</b> | <b>Metoda</b> | <b>Evaluacija</b> | <b>Napomena</b> |
| -                 | -                | -             | -                 | -               |

**Kronična ekotoksičnost**



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

|                  |             |                |             |                 |   |
|------------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|---|
| Trgovačko ime:   | COLLA SPRAY |                |             | Stranica 7 od 9 |   |
| Šifra proizvoda: | 57265001    | Datum izdanja: | 27.09.2016. | Izdanje broj:   | 1 |

| Vrijednost                                | Doza             | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evalucija | Napomena |
|---|------------------|-------------------|-----------|--------|-----------|----------|
| Kronična toksičnost na ribama             | LC <sub>50</sub> | -                 | -         | -      | -         | -        |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC <sub>50</sub> | -                 | -         | -      | -         | -        |

#### 12.4. POKRETLJIVOST U TLU

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

nema podataka

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 OCJENJIVANJA SVOJSTAVA PBT i vPvB

nema podataka

#### 12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI

nema podataka

### ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

**13.1. METODE ZA POSTUPANJE S OTPADOM:** Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:** Ostatke proizvoda sakupiti i zbrinuti u skladu s lokalnim propisima. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.

**13.1.2. Ključni broj otpada:** navedeno u tablici.

**13.1.3. Načini obrade otpada:** navedeno u tablici.

| Ključni broj otpada | Naziv otpada | Preporučeni postupci obrade |   |   |   |
|---------------------|--------------|-----------------------------|---|---|---|
|                     |              | K/F                         | B | T | O |
| -                   | -            | -                           | - | - | - |

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:** nema podataka.

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:** Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati rasipanje/razlivanje prosutog/razlivenog materijala i oštećenje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

**13.1.6. Relevantni propisi:** S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom.

### ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

#### Kopneni prijevoz cestama (ADR/RID)

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| UN broj:                                  | 1950                |  |
| Ispravno otpremno ime UN:                 | AEROSOLI, zapaljivi |  |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:           | 2,1                 |  |
| Kod razvrstavanja:                        | 5F                  |  |
| Skupina pakiranja:                        | -                   |  |
| Ograničena količina:                      | LQ2                 |  |
| Opasnost za okoliš:                       | nije poznato        |  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:        | 190 625             |  |
| <b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b> |                     |  |
| UN broj:                                  | -                   |  |
| Ispravno otpremno ime UN:                 | -                   |  |



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

|                  |                    |                |             |                 |   |
|------------------|--------------------|----------------|-------------|-----------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>COLLA SPRAY</b> |                |             | Stranica 8 od 9 |   |
| Šifra proizvoda: | 57265001           | Datum izdanja: | 27.09.2016. | Izdanje broj:   | 1 |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Prijevozni razred(i) opasnosti:  | -                                |
| Kod razvrstavanja:   | -                                |
| Skupina pakiranja:   | -                                |
| Listica/e opasnosti:   | -                                |
| Opasnosti za okoliš:   | -                                |
| Posebne mjere opreza za korisnika:   | -                                |
| <b>Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)</b>  |                                  |
| UN broj:   | -                                |
| Ispravno otpremno ime UN:  | -                                |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:  | -                                |
| Kod razvrstavanja:   | -                                |
| Skupina pakiranja:   | -                                |
| Listica/e opasnosti:   | -                                |
| Opasnosti za okoliš:   | -                                |
| Posebne mjere opreza za korisnika:   | -                                |
| <b>Prijevoz morem (IMDG)</b>   |                                  |
| UN broj:   | 1950                             |
| Ispravno otpremno ime UN:  | AEROSOLI, zapaljivi              |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:  | 2,1                              |
| Kod razvrstavanja:   | -                                |
| Skupina pakiranja:   | -                                |
| Opasnosti za okoliš:   | ne                               |
| EMS  | F-D, S-U                         |
| IMDG kategorija skladištenja   | -                                |
| Posebne mjere opreza za korisnika:   | -                                |
| Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | -                                |
| <b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>  |                                  |
| UN broj:   | 1950                             |
| Ispravno otpremno ime UN:  | AEROSOLI, zapaljivi              |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:  | 2,1                              |
| Opasnosti za okoliš:   | -                                |
| IATA Putnički zrakoplov:   | -                                |
| IATA dodatne opasnosti:  | -                                |
| IATA Teretni zrakoplov:  | -                                |
| IATA S.P.:   | -                                |
| IATA ERG   | -                                |
| Posebne mjere opreza za korisnika:   | -                                |
| <b>Dodatne informacije:</b>  | Zakon o prijevozu opasnih tvari. |

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

**15.1. PROPISI U PODRUČJU SIGURNOSTI, ZDRAVLJA I OKOLIŠA/POSEBNI PROPISI ZA TVAR ILI SMJESU**

- EU uredbe:** Uredba EZ br.1906/2007 Europskog parlamenta i Vijeća  
Uredba EZ br.1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća
- EU direktive:** Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 2000/39/EZ  
Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 89/686/EEZ  
Razvrstavanje različitih načina Direktiva 96/35/EZ i 2000/18/EZ

**Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi**

**Autorizacije:** nema podataka

**Ograničenja:** nema podataka

**Ostale EU uredbe:** nema podataka

**Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):**

**UDIO HLAPIVIH ORGANSKIH SPOJEVA (VOC):** -





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

|                  |                    |                |             |                 |   |
|------------------|--------------------|----------------|-------------|-----------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>COLLA SPRAY</b> |                |             | Stranica 9 od 9 |   |
| Šifra proizvoda: | 57265001           | Datum izdanja: | 27.09.2016. | Izdanje broj:   | 1 |

**Nacionalna regulativa:** Zakon o kemikalijama i njegovi pod zakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

**15.2. OCJENJIVANJE KEMIJSKE SIGURNOSTI**

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

**16.1. NAVOĐENJE PROMJENA:** Izdanje 1.

**16.2. SKRAĆENICE:** ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
ADR- Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
ADN- Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari  
Unutarnjim vodenim putovima  
CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008  
CAS – Chemical Abstract Service broj  
CMR- Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan  
DPD – Direktiva o opasnim preparatima 1999/45/EC  
DSD – Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEC  
EC broj – EINECS and ELINCS number  
IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI – Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG- Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
LC<sub>50</sub>- Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama  
LD<sub>50</sub>- Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama  
PBT-Perzistentno, bioakumulativno, toksično  
PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka  
RID- Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
vPvB- vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

**16.3. KLJUČNA LITERATURA I IZVORI PODATAKA:** <http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://gestis-en.itrust.de>  
<http://echa.europa.eu>

**16.4. RAZVRSTAVANJE I KORIŠTENJE PROCEDURA RAZVRSTAVANJA ZA SMJESE PREMA UREDBI CLP**

| Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja |
|---------------------------|------------------------|
| -                         | -                      |

**16.5. ODGOVARAJUĆE H OZNAKE (BROJ I PUNI TEKST)**

**H:** 2.2. – Zapaljivi plinovi, 1. kategorija opasnosti - H220 + H280 Vrlo lako zapaljivi plin + Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  
2.6 – Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti - H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
3.3. – Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti - H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza - H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**16.6. SAVJETI ZA UVJEŽBAVANJE:** nema podataka

**16.7. DALJNJE OBAVIJESTI:** Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.

Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**