



# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum izdavanja: 10.10.2024. Datum obrade: 27.8.2024. Nadomješta verziju: 21.2.2024. Verzija: 1.1

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : ACRYLIC PAINT - Black and Silver  
UFI : T6XY-P8A2-T002-8RV5  
Šifra proizvoda : BDS002795AE  
Isparivač : Aerosol

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba  
Upotreba materijala / priprema : Bojice

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Dobavljač

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, 1. kategorija H222;H229  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319  
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, H336  
3. kategorija, narkoza  
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Vrlo lako zapaljivi aerosol. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) : Opasnost  
Sadržaj : aceton; propan-2-on; propanon; n-butil-acetat; 2-metoksi-1-metiletil-acetat  
Oznake upozorenja (CLP) : H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Oznake obavijesti (CLP) : P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

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.

P260 - Ne udisati aerosol.

P410+P412 - Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

EUH fraze

: EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Dodatne stavke

: Bez odgovarajuće ventilacije moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari  $\geq 0,1\%$  procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

| Naziv   | Identifikacijska oznaka proizvoda   | %          | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                   |
|---|---|------------|---|
| acetone; propan-2-on; propanon<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. | CAS br: 67-64-1<br>EZ-br: 200-662-2<br>INDEKS br: 606-001-00-8<br>REACH-br: 01-2119471330-49  | 25 - <50   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| dimetil-eter<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.                   | CAS br: 115-10-6<br>EZ-br: 204-065-8<br>INDEKS br: 603-019-00-8<br>REACH-br: 01-2119472128-37 | 12,5 - <20 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                          |
| n-butil-acetat<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.                 | CAS br: 123-86-4<br>EZ-br: 204-658-1<br>INDEKS br: 607-025-00-1<br>REACH-br: 01-2119485493-29 | 10 - <12,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                       |
| butan<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)   | CAS br: 106-97-8<br>EZ-br: 203-448-7<br>INDEKS br: 601-004-00-0<br>REACH-br: 01-2119474691-32 | 5 - <10    | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                          |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.   | CAS br: 108-65-6<br>EZ-br: 203-603-9<br>INDEKS br: 607-195-00-7<br>REACH-br: 01-2119475791-29 | 5 - <10    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                 |
| etanol; etil-alkohol<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)  | CAS br: 64-17-5<br>EZ-br: 200-578-6<br>INDEKS br: 603-002-00-5<br>REACH-br: 01-2119457610-43  | < 2,5      | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                              |

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Naziv   | Identifikacijska oznaka proizvoda              | %     | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]   |
|---|--|-------|---|
| reakcijska masa etilbenzena i ksilena sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. | EZ-br: 905-588-0<br>REACH-br: 01-2119488216-32 | < 2,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=1100 mg / kg tjelesne težine)<br>Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |

### Specifična koncentracijska ograničenja:

| Naziv                | Identifikacijska oznaka proizvoda  | Specifična koncentracijska ograničenja (%) |
|----------------------|--|--|
| etanol; etil-alkohol | CAS br: 64-17-5<br>EZ-br: 200-578-6<br>INDEKS br: 603-002-00-5<br>REACH-br: 01-2119457610-43 | (50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319          |

Proizvod podliježe CLP-u, članku 1.1.3.7. Pravila otkrivanja komponenti promijenjena su u ovom slučaju.

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

|  |  |
|--|--|
| Opće mjere prve pomoći                 | : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.  |
| Mjere prve pomoći nakon udisanja       | : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Zatražiti liječničku pomoć ako znaci/simptomi ne prestanu.   |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | : Oprati kožu s puno vode. Ako se nadražnost razvija, potražite liječničku pomoć.  |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ako se nadražnost razvija, potražite liječničku pomoć. |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja        | : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.  |

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

|  |   |
|--|---|
| Simptomi/učinci                        | : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                        |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom | : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s očima | : Nadražnost očiju.   |

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Držite žrtvu pod nadzorom. Simptomi mogu biti odgođeni.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Prikladna sredstva za gašenje   | : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid. |
| Neprikladna sredstva za gašenje | : Ne koristi snažan tok vode.                         |

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

|   |   |
|---|---|
| Opasnost od požara                        | : Vrlo lako zapaljivi aerosol.                                |
| Opasnost od eksplozije                    | : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.       |
| Opasni proizvodi raspada u slučaju požara | : Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje. |

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Premjestite spremnike iz područja zahvaćenog vatrom ako je to moguće učiniti bez opasnosti. Upotrebjavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala.
- Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja.
- Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

#### Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
- Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Prozračiti područje.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Izbjegnite prolijevanje i prodiranje oborinskih voda u odvođe, kanalizaciju ili vodene tokove.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod. Kod prosipanja velikih količina ogradite prosuti materijal i prekrijte ga vlažnim pijeskom ili zemljom za kasnije sigurno zbrinjavanje. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom. Malene izljeve prikupite sa suhim kemijskim apsorbentom. Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.
- Ostale informacije : Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za zbrinjavanje onečišćenih materijala pogledajte poglavlje 13: "Postupanje s otpadom".

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavajte produženo izlaganje. Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Skladištiti pod ključem. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

| acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)                              |  |
|---|--|
| <b>EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)</b> |  |
| Lokalni naziv   | Acetone  |
| IOEL TWA  | 1210 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 500 ppm  |
| Zakonska referenca  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| <b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>                       |  |
| Lokalni naziv   | Aceton   |
| GVI (OEL TWA)   | 1210 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 500 ppm  |
| Napomena  | Direktiva: 2000/39/EZ  |
| Zakonska referenca  | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)   |
| <b>Hrvatska - Biološke granične vrijednosti</b>                       |  |
| Lokalni naziv   | Aceton (propan-2-on)   |
| BLV   | 0,34 mmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L)<br>20 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L)<br>39 mmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)<br>20 mg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L) |
| Zakonska referenca  | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)  |
| <b>dimetil-eter (115-10-6)</b>  |  |
| <b>EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)</b> |  |
| Lokalni naziv   | Dimethylether  |
| IOEL TWA  | 1920 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1000 ppm   |
| Zakonska referenca  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| <b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>                       |  |
| Lokalni naziv   | Dimetil-eter   |
| GVI (OEL TWA)   | 1920 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1000 ppm   |
| Napomena  | Direktiva: 2000/39/EZ  |
| Zakonska referenca  | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)   |

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| <b>n-butil-acetat (123-86-4)</b>                                      |  |
|---|--|
| <b>EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)</b> |  |
| Lokalni naziv   | n-Butyl acetate  |
| IOEL TWA  | 241 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 50 ppm   |
| IOEL STEL   | 723 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 150 ppm  |
| Zakonska referenca  | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831  |
| <b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>                       |  |
| Lokalni naziv   | n-Butil-acetat   |
| GVI (OEL TWA)   | 241 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 50 ppm   |
| KGVI (OEL STEL)   | 723 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 150 ppm  |
| Napomena  | Direktiva; 2019/1831   |
| Zakonska referenca  | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| <b>butan (106-97-8)</b>   |  |
| <b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>                       |  |
| Lokalni naziv   | Butan  |
| GVI (OEL TWA)   | 1450 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 600 ppm  |
| KGVI (OEL STEL)   | 1810 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 750 ppm  |
| Zakonska referenca  | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| <b>2-metoksi-1-metiletil-acetat (108-65-6)</b>                        |  |
| <b>EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)</b> |  |
| Lokalni naziv   | 2-Methoxy-1-methylethylacetate   |
| IOEL TWA  | 275 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 50 ppm   |
| IOEL STEL   | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 100 ppm  |
| Napomena  | Skin   |
| Zakonska referenca  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| <b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>                       |  |
| Lokalni naziv   | 2-Metoksi-1-metil-etil-acetat  |
| GVI (OEL TWA)   | 275 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 50 ppm   |
| KGVI (OEL STEL)   | 550 mg/m <sup>3</sup>  |

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| <b>2-metoksi-1-metiletil-acetat (108-65-6)</b>                        |  |
|---|--|
|   | 100 ppm  |
| Napomena  | Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))   |
| Zakonska referenca  | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)   |
| <b>etanol; etil-alkohol (64-17-5)</b>                                 |  |
| <b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>                       |  |
| Lokalni naziv   | Etanol; etil-alkohol   |
| GVI (OEL TWA)   | 1900 mg/m <sup>3</sup><br>1000 ppm   |
| Zakonska referenca  | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)   |
| <b>reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b>                          |  |
| <b>EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)</b> |  |
| Lokalni naziv   | Xylene, mixed isomers, pure  |
| IOEL TWA  | 221 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm  |
| IOEL STEL   | 442 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm   |
| Napomena  | Skin   |
| Zakonska referenca  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| <b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>                       |  |
| Lokalni naziv   | Ksilen (svi izomeri)   |
| GVI (OEL TWA)   | 221 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm  |
| KGVI (OEL STEL)   | 442 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm   |
| Napomena  | Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))   |
| Zakonska referenca  | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)   |
| <b>Hrvatska - Biološke granične vrijednosti</b>                       |  |
| Lokalni naziv   | Ksilen   |
| BLV   | 14,13 µmol/l Karakteristični pokazatelj: ksilen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz<br>1,5 mg/l Karakteristični pokazatelj: ksilen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz<br>0,88 mol/mol kreatinin Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>1,5 g/g kreatinina Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| Zakonska referenca  | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)  |

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### DNEL i PNEC

| aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)         |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>                      |                                 |
| Akutno - lokalni učinci, udisanje               | 2420 mg/m <sup>3</sup>          |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 186 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 1210 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>              |                                 |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni             | 62 mg / kg tjelesne mase / dan  |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 200 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 62 mg / kg tjelesne mase / dan  |
| <b>PNEC (Voda)</b>                              |                                 |
| PNEC aqua (svježa voda)                         | 10,6 mg/l                       |
| PNEC aqua (morska voda)                         | 1,06 mg/l                       |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda)              | 21 mg/l                         |
| <b>PNEC (Talog)</b>                             |                                 |
| PNEC talog (svježa voda)                        | 30,4 mg/kg dwt                  |
| PNEC talog (morska voda)                        | 3,04 mg/kg dwt                  |
| <b>PNEC (Tlo)</b>                               |                                 |
| PNEC tlo  | 29,5 mg/kg dwt                  |
| <b>PNEC (STP)</b>                               |                                 |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 100 mg/l                        |
| <b>dimetil-eter (115-10-6)</b>                  |                                 |
| <b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>                      |                                 |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 1894 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>              |                                 |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 471 mg/m <sup>3</sup>           |
| <b>PNEC (Voda)</b>                              |                                 |
| PNEC aqua (svježa voda)                         | 0,155 mg/l                      |
| PNEC aqua (morska voda)                         | 0,016 mg/l                      |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda)              | 1549 mg/l                       |
| <b>PNEC (Talog)</b>                             |                                 |
| PNEC talog (svježa voda)                        | 0,681 mg/kg dwt                 |
| PNEC talog (morska voda)                        | 0,069 mg/kg dwt                 |
| <b>PNEC (Tlo)</b>                               |                                 |
| PNEC tlo  | 0,045 mg/kg dwt                 |
| <b>PNEC (STP)</b>                               |                                 |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 160 mg/l                        |
| <b>n-butil-acetat (123-86-4)</b>                |                                 |
| <b>PNEC (Voda)</b>                              |                                 |
| PNEC aqua (svježa voda)                         | 0,18 mg/l                       |

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| <b>n-butil-acetat (123-86-4)</b>                |                                 |
|---|---------------------------------|
| PNEC aqua (morska voda)                         | 0,018 mg/l                      |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda)              | 0,36 mg/l                       |
| <b>PNEC (Talog)</b>                             |                                 |
| PNEC talog (svježa voda)                        | 0,981 mg/kg dwt                 |
| PNEC talog (morska voda)                        | 0,0981 mg/kg dwt                |
| <b>PNEC (Tlo)</b>                               |                                 |
| PNEC tlo  | 0,0903 mg/kg dwt                |
| <b>PNEC (STP)</b>                               |                                 |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 35,6 mg/l                       |
| <b>2-metoksi-1-metiletil-acetat (108-65-6)</b>  |                                 |
| <b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>                      |                                 |
| Akutno - lokalni učinci, udisanje               | 550 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 796 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 275 mg/m <sup>3</sup>           |
| <b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>              |                                 |
| Akutno - sustavni učinci, oralni                | 500 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni             | 36 mg / kg tjelesne mase / dan  |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 33 mg/m <sup>3</sup>            |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 320 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje           | 33 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>PNEC (Voda)</b>                              |                                 |
| PNEC aqua (svježa voda)                         | 0,635 mg/l                      |
| PNEC aqua (morska voda)                         | 0,0635 mg/l                     |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda)              | 6,35 mg/l                       |
| <b>PNEC (Talog)</b>                             |                                 |
| PNEC talog (svježa voda)                        | 3,29 mg/kg dwt                  |
| PNEC talog (morska voda)                        | 0,329 mg/kg dwt                 |
| <b>PNEC (Tlo)</b>                               |                                 |
| PNEC tlo  | 0,29 mg/kg dwt                  |
| <b>PNEC (STP)</b>                               |                                 |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 100 mg/l                        |
| <b>reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b>    |                                 |
| <b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>                      |                                 |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje              | 442 mg/m <sup>3</sup>           |
| Akutno - lokalni učinci, udisanje               | 442 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 212 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 221 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje           | 221 mg/m <sup>3</sup>           |

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| reakcijska masa etilbenzena i ksilena           |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>              |                                  |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje              | 260 mg/m <sup>3</sup>            |
| Akutno - lokalni učinci, udisanje               | 260 mg/m <sup>3</sup>            |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni             | 12,5 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje          | 65,3 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni             | 125 mg / kg tjelesne mase / dan  |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje           | 65,3 mg/m <sup>3</sup>           |
| <b>PNEC (Voda)</b>                              |                                  |
| PNEC aqua (svježa voda)                         | 0,327 mg/l                       |
| PNEC aqua (morska voda)                         | 0,327 mg/l                       |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda)              | 0,327 mg/l                       |
| <b>PNEC (Talog)</b>                             |                                  |
| PNEC talog (svježa voda)                        | 12,46 mg/kg dwt                  |
| PNEC talog (morska voda)                        | 12,46 mg/kg dwt                  |
| <b>PNEC (Tlo)</b>                               |                                  |
| PNEC tlo  | 2,31 mg/kg dwt                   |
| <b>PNEC (STP)</b>                               |                                  |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 6,58 mg/l                        |

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Prikladan tehnički nadzor

#### Prikladan tehnički nadzor:

Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

### Osobna zaštitna oprema

#### Oznake osobne zaštitne opreme:



#### Zaštitu očiju i lica

##### Zaštita očiju:

Upotrijebiti zaštitne naočale prema normi EN 166. zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

#### Zaštitu kože

##### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

##### Zaštita ruku:

Nosite rukavice koje odgovaraju zahtjevima EN374. Vrijeme probijanja materijala za rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena probijanja materijala, rukavice treba mijenjati u toku rada. Zaštitne rukavice od butilne gume.

### Nadzor nad izloženošću okoliša

#### Nadzor nad izloženošću okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. Odobreni organski uređaj za disanje za pare. Tip filtra: AX

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### Zaštitu od toplinskih opasnosti

#### Zaštita od termalnih opasnosti:

Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost. Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Emisije od prozračivanja ili opreme radnog procesa trebaju biti provjerene kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|   |   |
|---|---|
| Agregatno stanje                                  | : Tekuće  |
| Boja  | : Crno. Srebro.   |
| Izgled  | : Pogonska tekućina.                                    |
| Miris   | : Otapalo.  |
| Prag mirisa                                       | : Nije dostupno   |
| Talište   | : Nije primjenjivo                                      |
| Ledište   | : Nije dostupno   |
| Forráspont  | : Nije dostupno   |
| Zapaljivost                                       | : Vrlo lako zapaljivi aerosol.                          |
| Eksplozivna svojstva                              | : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| Donja granica eksplozivnosti                      | : 1,2 vol %   |
| Gornja granica eksplozivnosti                     | : 26,2 vol %  |
| Plamište  | : -39 °C  |
| Temperatura samozapaljenja                        | : 240 °C  |
| Temperatura raspadanja                            | : Nije dostupno   |
| pH  | : Nije primjenjivo                                      |
| Viskoznost, kinematička                           | : Nije dostupno   |
| Topljivost  | : Netopljivo u vodi.                                    |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije primjenjivo                                      |
| Tlak pare   | : 8300 hPa  |
| Tlak pare na 50°C                                 | : Nije dostupno   |
| Gustoća   | : 0,7 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C                        |
| Relativna gustoća                                 | : 0,7 pri 20°C  |
| Relativna gustoća pare kod 20°C                   | : Nije dostupno   |
| Svojstva čestica                                  | : Nije primjenjivo                                      |

### 9.2. Ostale informacije

#### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

% zapaljivih sastojaka : ≤ 100 %

#### Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 631,5 g/l (Cat.II B(e) VOC max 840 g/L)

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snažno oksidaciono sredstvo.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. Ugljikovi oksidi (CO, CO<sub>2</sub>).

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

**Akutna toksičnost (oralno)** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
**Akutna toksičnost (dermalno)** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
**Akutna toksičnost (inhalacijska)** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

#### acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| LD50 oralni štakor     | 5800 mg / kg tjelesne težine    |
| LD50 kožno             | > 15688 mg / kg tjelesne težine |
| LC50 Udisanje - Štakor | 76 mg/l/4h                      |

#### dimetil-eter (115-10-6)

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| LC50 Udisanje - Štakor       | 308,5 mg/l/4h |
| LC50 Udisanje - Štakor [ppm] | 164000 ppm    |

#### n-butil-acetat (123-86-4)

|  |               |
|--|---------------|
| LD50 oralni štakor                     | 10760 mg/kg   |
| LD50 dermalni kunić                    | > 17600 mg/kg |
| LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla) | 23,4 mg/l/4h  |

#### 2-metoksi-1-metiletil-acetat (108-65-6)

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| LD50 oralni štakor                     | > 5000 mg/kg                   |
| LD50 oralno                            | 8532 mg / kg tjelesne težine   |
| LD50 kožni štakor                      | > 2000 mg / kg tjelesne težine |
| LD50 kožno                             | > 5000 mg / kg tjelesne težine |
| LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla) | > 10800 mg/l                   |

#### etanol; etil-alkohol (64-17-5)

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| LD50 oralni štakor            | 15010 mg / kg tjelesne težine |
| LD50 kožno                    | 15800 mg / kg tjelesne težine |
| LC50 Udisanje - Štakor (Para) | > 116,9 mg/l/4h               |

#### reakcijska masa etilbenzena i ksilena

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| LD50 dermalni kunić | 12126 mg / kg tjelesne težine |
|---------------------|-------------------------------|

**Nagrizanje/nadraživanje kože** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
pH: Nije primjenjivo

#### n-butil-acetat (123-86-4)

|    |     |
|----|-----|
| pH | 6,2 |
|----|-----|

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
pH: Nije primjenjivo

|   |  |
|---|--|
| <b>n-butil-acetat (123-86-4)</b>                            |  |
| pH  | 6,2  |
| <b>Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože</b>   | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| <b>Mutageni učinak na zametne stanice</b>                   | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| <b>Karcinogenost</b>  | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| <b>Reproduktivna toksičnost</b>                             | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| <b>STOT – jednokratno izlaganje</b>                         | : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.   |
| <b>aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)</b>              |  |
| STOT – jednokratno izlaganje                                | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.   |
| <b>n-butil-acetat (123-86-4)</b>                            |  |
| STOT – jednokratno izlaganje                                | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.   |
| <b>2-metoksi-1-metiletil-acetat (108-65-6)</b>              |  |
| STOT – jednokratno izlaganje                                | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.   |
| <b>reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b>                |  |
| STOT – jednokratno izlaganje                                | Može nadražiti dišni sustav.   |
| <b>STOT – ponavljano izlaganje</b>                          | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| <b>n-butil-acetat (123-86-4)</b>                            |  |
| LOAEL (oralni, štakor, 90 danima)                           | 500 mg / kg tjelesne težine  |
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)                           | 125 mg / kg tjelesne težine  |
| <b>2-metoksi-1-metiletil-acetat (108-65-6)</b>              |  |
| NOAEL (kožni, štakor/zec, 90 danima)                        | > 1000 mg / kg tjelesne težine   |
| <b>etanol; etil-alkohol (64-17-5)</b>                       |  |
| NOAEL (supkronično,oralni,životinja/ženskog roda,90 danima) | > 9400 mg / kg tjelesne težine   |
| <b>reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b>                |  |
| LOAEL (oralni, štakor, 90 danima)                           | 150 mg / kg tjelesne težine  |
| STOT – ponavljano izlaganje                                 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.               |
| <b>Opasnost od aspiracije</b>                               | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| <b>ACRYLIC PAINT - Black and Silver</b>                     |  |
| Isparivač   | Aerosol  |
| <b>n-butil-acetat (123-86-4)</b>                            |  |
| Viskoznost, kinematička                                     | 0,83 mm <sup>2</sup> /s  |
| <b>reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b>                |  |
| Viskoznost, kinematička                                     | 0,76 mm <sup>2</sup> /s  |

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš.

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

#### acetan; propan-2-on; propanon (67-64-1)

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]                   | 5540 mg/l                            |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [1] | 12600 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) |
| LOEC (kronično)                   | > 79 mg/l                            |
| NOEC (kronično)                   | ≥ 79 mg/l                            |

#### dimetil-eter (115-10-6)

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]     | > 4,1 g/l                           |
| EC50 - Rakovi [1]   | > 4,4 g/l Daphnia magna (vodenbuha) |
| EC50 96h - Alge [1] | 154917 mg/l                         |

#### n-butil-acetat (123-86-4)

|                     |            |
|---------------------|------------|
| LC50 - Riba [1]     | 18 mg/l    |
| EC50 - Rakovi [1]   | 44 mg/l    |
| EC50 72h - Alge [1] | 674,7 mg/l |
| LOEC (kronično)     | 47,6 mg/l  |
| NOEC (kronično)     | 23,2 mg/l  |
| NOEC kronične alge  | 200 mg/l   |

#### 2-metoksi-1-metiletil-acetat (108-65-6)

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| LC50 - Riba [1]                   | > 100 mg/l         |
| EC50 - Rakovi [1]                 | > 500 mg/l         |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [1] | 408 mg/l waterflea |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [2] | > 1000 mg/l        |
| EC50 72h - Alge [1]               | > 1000 mg/l        |
| NOEC (kronično)                   | ≥ 100 mg/l         |
| NOEC kronične ribe                | 47,5 mg/l          |

#### etanol; etil-alkohol (64-17-5)

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| LC50 - Riba [1]                   | 14,2 g/l  |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [1] | 5012 mg/l |
| ErC50 alge                        | 275 mg/l  |

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| etanol; etil-alkohol (64-17-5)        |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| NOEC (kronično)                       | 9,6 mg/l                      |
| reakcijska masa etilbenzena i ksilena |                               |
| LC50 - Riba [1]                       | 2600 mg/l Oncorhynchus mykiss |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| ACRYLIC PAINT - Black and Silver |  |
|----------------------------------|--|
| Postojanost i razgradivost       | Neodređeno. Nisu dostupni podaci i razgradivosti ovog proizvoda. |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| ACRYLIC PAINT - Black and Silver                  |                  |
|---|------------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | Nije primjenjivo |
| acetan; propan-2-on; propanon (67-64-1)           |                  |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | -0,24            |
| dimetil-eter (115-10-6)                           |                  |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 0,07             |
| n-butil-acetat (123-86-4)                         |                  |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 2,3              |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat (108-65-6)           |                  |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 1,2              |
| etanol; etil-alkohol (64-17-5)                    |                  |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | -0,32            |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

| ACRYLIC PAINT - Black and Silver    |   |
|-------------------------------------|---|
| Rezultati utvrđivanja PBT-svojstava | Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII |

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

### 12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Nema ostalih poznatih učinaka  
Globalno zagrijavanje (GWP) : 1.13 (Florirani staklenički plinovi - (EZ) br 2024/573)

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU






### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

- Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
- Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532) : Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada ne odnose se na proizvod nego na upotrebu Kodove otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG   | IATA  | ADN   | RID   |
|---|--|---|---|---|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>                                      |  |   |   |   |
| UN 1950   | UN 1950  | UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>                                       |  |   |   |   |
| AEROSOLI  | AEROSOLS   | Aerosols, flammable   | AEROSOLI  | AEROSOLI  |
| <b>Opis dokumenata za transport</b>   |  |   |   |   |
| UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)  | UN 1950 AEROSOLS, 2.1  | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1  | UN 1950 AEROSOLI, 2.1   | UN 1950 AEROSOLI, 2.1   |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                                      |  |   |   |   |
| 2.1   | 2.1  | 2.1   | 2.1   | 2.1   |
|  |           |  |  |  |
| <b>14.4. Skupina pakiranja</b>  |  |   |   |   |
| Nije primjenjivo  | Nije primjenjivo   | Nije primjenjivo  | Nije primjenjivo  | Nije primjenjivo  |
| <b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>  |  |   |   |   |
| Opasno za okoliš: Ne  | Opasno za okoliš: Ne<br>Zagađivač mora: Ne<br>EmS-br. (vatra): F-D<br>EmS-br. (izljevi): S-U | Opasno za okoliš: Ne  | Opasno za okoliš: Ne  | Opasno za okoliš: Ne  |
| Dodatne informacije nisu dostupne   |  |   |   |   |

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

##### Transport kopnom

- Klasifikacijska oznaka (ADR) : 5F
- Posebne odredbe (ADR) : 190, 327, 344, 625
- Ograničene količine (ADR) : 1I
- Izuzete količine (ADR) : E0
- Upute za pakiranje (ADR) : P207, LP200
- Posebne odredbe o pakiranju (ADR) : PP87, RR6, L2
- Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) : MP9
- Prijevozna skupina (ADR) : 2
- Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR) : V14
- Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR) : CV9, CV12
- Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR) : S2
- Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : D

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### Prijevoz morem

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Posebna odredba (IMDG)              | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ograničene količine (IMDG)          | : SP277                            |
| Izuzete količine (IMDG)             | : E0                               |
| Upute za pakiranje (IMDG)           | : P207, LP200                      |
| Posebne odredbe za pakiranje (IMDG) | : PP87, L2                         |
| Kategorija pohranjivanja (IMDG)     | : Nijedan(ni)                      |
| Slaganje tereta i rukovanje (IMDG)  | : SW1, SW22                        |
| Odvajanje (IMDG)                    | : SG69                             |

### Zračni prijevoz

|   |                    |
|---|--------------------|
| Iznimke količine PCA (IATA)                             | : E0               |
| Ograničene količine PCA (IATA)                          | : Y203             |
| Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) | : 30kgG            |
| Upute za pakiranje PCA (IATA)                           | : 203              |
| Maksimalna neto količina PCA (IATA)                     | : 75kg             |
| Upute za pakiranje CAO (IATA)                           | : 203              |
| Maksimalna neto količina CAO (IATA)                     | : 150kg            |
| Posebne odredbe (IATA)                                  | : A145, A167, A802 |
| ERG šifra (IATA)  | : 10L              |

### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Šifra razvrstavanja (ADN)           | : 5F                 |
| Posebna odredba (ADN)               | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (ADN)           | : 1 L                |
| Izuzete količine (ADN)              | : E0                 |
| Potrebna oprema (ADN)               | : PP, EX, A          |
| Prozračivanje (ADN)                 | : VE01, VE04         |
| Broj plavih konusa / svjetala (ADN) | : 1                  |

### Prijevoz željeznicom

|   |                      |
|---|----------------------|
| Šifra razvrstavanja (RID)                                       | : 5F                 |
| Posebna odredba (RID)   | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (RID)                                       | : 1L                 |
| Izuzete količine (RID)  | : E0                 |
| Upute za pakiranje (RID)  | : P207, LP200        |
| Posebne odredbe za pakiranje (RID)                              | : PP87, RR6, L2      |
| Mješovite odredbe za pakiranje (RID)                            | : MP9                |
| Kategorija transporta (RID)                                     | : 2                  |
| Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID)                      | : W14                |
| Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID) | : CW9, CW12          |
| Colis express (ekspresni paketi) (RID)                          | : CE2                |
| Identifikacijski broj opasnosti (RID)                           | : 23                 |

## 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

### Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijena, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom.

### Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : 631,5 g/l (Cat.II B(e) VOC max 840 g/L)

### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora za eksplozive)

#### DODATAK II PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Popis tvari kao takvih ili u smjesama ili u tvarima za koje se sumnjive transakcije te znatni nestanci i krađe trebaju prijaviti u roku od 24 sata.

| Naziv  | CAS br  | Oznaka kombinirane nomenklature (oznaka KN) | Oznaka kombinirane nomenklature za smjesu bez sastojaka koji bi odredili razvrstavanje pod drugom oznakom KN |
|--------|---------|---|--|
| Aceton | 67-64-1 | 2914 11 00                                  | ex 3824 99 92  |

### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora lijekova (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

| Naziv   | CN oznaka | CAS br  | CN kod     | Kategorija, Potkategorija | Prag | Prilog   |
|---------|-----------|---------|------------|---------------------------|------|----------|
| Acetone |           | 67-64-1 | 2914 11 00 | Kategorija 3              |      | Prilog I |

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Upute za promjenu |                                 |             |
|-------------------|---------------------------------|-------------|
| Odjeljak          | Promijenjena stavka             | Komentari   |
| 3                 | Sastav/informacije o sastojcima | Izmijenjeno |

| Kratice i akronimi:                |  |
|------------------------------------|--|
| ADN                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| ADR                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari                             |
| ATE                                | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti   |
| BCF                                | Biokonzentracijski faktor  |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost   |

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Kratice i akronimi:                |  |
|------------------------------------|--|
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK)                                   |
| COD (Kemijska potrošnja kisika)    | Kemijska potrošnja kisika (KPK)                                      |
| DMEL                               | Derivirana minimalna razina učinka                                   |
| DNEL                               | Izvedena razina izloženosti bez učinka                               |
| EZ-br                              | Broj EZ  |
| EC50                               | Srednja efektivna koncentracija                                      |
| EN                                 | Europski standard  |
| IARC                               | Međunarodna agencija za istraživanje raka                            |
| IATA                               | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika                              |
| IMDG                               | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem                             |
| LC50                               | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama                 |
| LD50                               | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)                |
| LOAEL                              | Lowest Observed Adverse Effect Level                                 |
| NOAEC                              | Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak             |
| NOAEL                              | Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak                    |
| NOEC                               | Koncentracija bez zapaženog učinka                                   |
| OECD                               | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj                        |
| OEL                                | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu                              |
| PBT                                | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar                           |
| PNEC                               | Predviđene koncentracije bez učinka                                  |
| RID                                | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom |
| STL                                | Sigurnosno-Tehnički List   |
| STP                                | Postrojenje za pročišćavanje   |
| TPK                                | Teorijska potrošnja kisika (TPK)                                     |
| TLM                                | Srednja vrijednost granične količine                                 |
| VOC                                | Hlapivi organski spojevi   |
| CAS br                             | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije          |
| N.D.N.                             | Nije naveden drugačije   |
| vPvB                               | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno                                |
| ED                                 | Endokrini disruptor  |

| Puni tekst H-oznaka i EUH: |   |
|----------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermalno)    | Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija                   |
| Acute Tox. 4 (Udisanje)    | Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija                       |
| Aerosol 1                  | Aerosol, 1. kategorija  |
| Asp. Tox. 1                | Opasnost od aspiracije, 1. kategorija                           |
| EUH066                     | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| Eye Irrit. 2               | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija             |

# ACRYLIC PAINT - Black and Silver

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Puni tekst H-oznaka i EUH: |   |
|----------------------------|---|
| Flam. Gas 1                | Zapaljivi plinovi, 1. kategorija  |
| Flam. Liq. 2               | Zapaljive tekućine, 2. kategorija   |
| Flam. Liq. 3               | Zapaljive tekućine, 3. kategorija   |
| H220                       | Vrlo lako zapaljivi plin.   |
| H222                       | Vrlo lako zapaljivi aerosol.  |
| H225                       | Lako zapaljiva tekućina i para.   |
| H226                       | Zapaljiva tekućina i para.  |
| H229                       | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.                                   |
| H280                       | Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.                          |
| H304                       | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.                               |
| H312                       | Štetno u dodiru s kožom.  |
| H315                       | Nadražuje kožu.   |
| H319                       | Uzrokuje jako nadraživanje oka.   |
| H332                       | Štetno ako se udiše.  |
| H335                       | Može nadražiti dišni sustav.  |
| H336                       | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  |
| H373                       | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.         |
| Press. Gas (Liq.)          | Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin   |
| Skin Irrit. 2              | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija  |
| STOT RE 2                  | Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija           |
| STOT SE 3                  | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza |

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a. Proizvodi podliježu Uredbi (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP); Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (u svakom slučaju, s izmjenama i zamjenama) i drugim primjenjivim zakonima. Uvoznik ili daljnji korisnici odgovorni su osigurati usklađenost proizvoda koji uvoze. STL dostavljen na službenom jeziku/jezicima zemlje nije jamstvo sukladnosti u toj zemlji.