

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzосуšiva boja za metalne**  
**materijale**



ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE Brzосуšiva boja za metalne materijale

**Ostala sredstva identifikacije:**

**UFI:** C4A1-A0W1-C00F-PTD5

**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:**

Relevantne vrste upotrebe: Industrijska boja

Vrste upotrebe koje se ne preporučuju: Sve vrste upotrebe koje nisu opisane u ovom poglavlju ili u poglavlju 7.3

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:**

Naziv tvrtke: TEXO TRGOVINA d.o.o.

Adresa: Kardinala Franje Kuharića 2, 10430

Samobor

Telefon: +385-1-3325405

Faks: +385-1-3325407

e-mail odgovorne osobe: info@texo.hr

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:**

**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**

Klasifikacija ovog proizvoda izvršena je sukladno uredbi br. 1272/2008 (CLP)

Ak. toks. 4, H332

Kron. toks. vod. okol. 3, H412

Nadraž. koža 2, H315

Nadraž. oka 2, H319

Repr. 2, H361fd

TCOJ 3, H335

TCOJ 3, H336

TCOP 1, H372

TCOP 2, H373

Zap. tek. 3, H226

**2.2 Elementi označivanja:**

**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**

**Opasnost**



**Oznake upozorenja:**

Ak. toks. 4: H332 - Štetno ako se udiše.

Kron. toks. vod. okol. 3: H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Nadraž. koža 2: H315 - Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2: H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Repr. 2: H361fd - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

TCOJ 3: H335 - Može nadražiti dišni sustav.

TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

TCOP 1: H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).

TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Oralno).

Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

**Oznake obavijesti:**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzosušiva boja za metalne**  
**materijale**



**ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)**

P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102: Čuvati izvan dohvata djece.  
P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P264: Nakon uporabe temeljito oprati ruke.  
P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za lice/zaštitno odijelo/respiratornu zaštitu/zaštitnu obuću.  
P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P370+P378: U slučaju požara: za gašenje rabiti aparat za gašenje s ABC prahom.  
P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima.

**Dodatne informacije:**

EUH208: Sadrži Kobalt bis (2-etilheksanoat). Može izazvati alergijsku reakciju.

**Tvari koje utječu na klasifikaciju**

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani izo-alkani, ciklički, aromati (2-25%); Ksilen; Reakcijska masa etilbenzena i ksilena; Etilbenzen

**UFI:** C4A1-A0W1-C00F-PTD5

**2.3 Ostale opasnosti:**

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

Proizvod ne ispunjava kriterije jer ne sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

**ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

**3.1 Tvari:**

Nije primjenjivo

**3.2 Smjese:**

**Kemijski opis:** Različiti/i proizvod/i

**Komponente:**

Sukladno Dodatku II Uredbe (EU) br. 1907/2003 (stavak 3), proizvod sadrži:

| Identifikacija                                                                                   | Kemijski naziv / klasifikacija                                                                              |                                                                                                                                                                                   | Koncentracija         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CAS: 64742-82-1<br>EC: 919-446-0<br>Index: Nije primjenjivo<br>REACH:01-2119458049-33-XXXX       | <b>Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani izo-alkani, ciklički, aromati (2-25%)</b> <sup>1</sup> Autoklasifikacija |                                                                                                                                                                                   | <b>10 - &lt;25 %</b>  |
|                                                                                                  | Uredba 1272/2008                                                                                            | Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 2: H411; TCOJ 3: H336; TCOP 1: H372; Zap. tek. 3: H226; EUH066 - Opasnost                                                            |                       |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH:01-2119488216-32-XXXX            | <b>Ksilen</b> <sup>1</sup> Autoklasifikacija                                                                |                                                                                                                                                                                   | <b>10 - &lt;25 %</b>  |
|                                                                                                  | Uredba 1272/2008                                                                                            | Ak. toks. 4: H312+H332; Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H335; TCOP 2: H373; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost |                       |
| CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0<br>Index: Nije primjenjivo<br>REACH:01-2119539452-40-XXXX | <b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b> <sup>1</sup> Autoklasifikacija                                 |                                                                                                                                                                                   | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                                  | Uredba 1272/2008                                                                                            | Ak. toks. 4: H312+H332; Aspir. toks. 1: H304; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H335; TCOP 2: H373; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost                                 |                       |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH:01-2119489370-35-XXXX             | <b>Etilbenzen</b> <sup>1</sup> Autoklasifikacija                                                            |                                                                                                                                                                                   | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                                  | Uredba 1272/2008                                                                                            | Ak. toks. 4: H332; Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; TCOP 2: H373; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost                                                               |                       |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH:01-2119471310-51-XXXX             | <b>Toluen</b> <sup>1</sup> Autoklasifikacija                                                                |                                                                                                                                                                                   | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                                  | Uredba 1272/2008                                                                                            | Aspir. toks. 1: H304; Nadraž. koža 2: H315; Repr. 2: H361fd; TCOJ 3: H336; TCOP 2: H373; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost                                                             |                       |
| CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 918-481-9<br>Index: Nije primjenjivo<br>REACH:01-2119457273-39-XXXX | <b>Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani izo-alkani, ciklički, &lt;2% aromata</b> <sup>1</sup> Autoklasifikacija |                                                                                                                                                                                   | <b>1 - &lt;2,5 %</b>  |
|                                                                                                  | Uredba 1272/2008                                                                                            | Aspir. toks. 1: H304; EUH066 - Opasnost                                                                                                                                           |                       |

<sup>1</sup> Supstanca koja predstavlja rizik za zdravlje ili za okoliš koja ispunjava uvjete iz Uredbe (EU) br. 2020/878

<sup>2</sup> Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzосуšiva boja za metalne**  
**materijale**



**ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA (nastavak)**

| Identifikacija                                                                             | Kemijski naziv / klasifikacija                                |                                                                                                                                    | Koncentracija        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0<br>Index: 603-108-00-1<br>REACH:01-2119484609-23-XXXX        | <b>izo-butanol</b> <sup>1</sup>                               | ATP CLP00                                                                                                                          | <b>1 - &lt;2,5 %</b> |
|                                                                                            | Uredba 1272/2008                                              | Nadraž. koža 2: H315; Ozlj. oka 1: H318; TCOJ 3: H335; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost                                  |                      |
| CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1<br>Index: 607-230-00-6<br>REACH:01-2119979088-21-XXXX     | <b>2-etilheksanska kiselina, cirkonijeva sol</b> <sup>1</sup> | Autoklasifikacija                                                                                                                  | <b>&lt;1 %</b>       |
|                                                                                            | Uredba 1272/2008                                              | Repr. 2: H361d - Upozorenje                                                                                                        |                      |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH:01-2119457290-43-XXXX        | <b>Butanon</b> <sup>2</sup>                                   | ATP CLP00                                                                                                                          | <b>&lt;1 %</b>       |
|                                                                                            | Uredba 1272/2008                                              | Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost                                                            |                      |
| CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0<br>Index: Nije primjenjivo<br>REACH:01-2119978297-19-XXXX   | <b>Kalcijum bis(2-etilheksanoat)</b> <sup>1</sup>             | Autoklasifikacija                                                                                                                  | <b>&lt;1 %</b>       |
|                                                                                            | Uredba 1272/2008                                              | Ozlj. oka 1: H318; Repr. 2: H361d - Opasnost                                                                                       |                      |
| CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6<br>Index: Nije primjenjivo<br>REACH:01-2119524678-29-XXXX   | <b>Kobalt bis (2-etilheksanoat)</b> <sup>1</sup>              | Autoklasifikacija                                                                                                                  | <b>&lt;1 %</b>       |
|                                                                                            | Uredba 1272/2008                                              | Ak. toks. vod okol. 1.: H400; Derm. senz. 1A: H317; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; Nadraž. oka 2: H319; Repr. 1B: H360 - Opasnost |                      |
| CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Index: Nije primjenjivo<br>REACH:01-2119450011-60-XXXX | <b>(2-metoksimetiletoksi) propanol</b> <sup>2</sup>           | Neklasificiran                                                                                                                     | <b>&lt;1 %</b>       |
|                                                                                            | Uredba 1272/2008                                              |                                                                                                                                    |                      |

<sup>1</sup> Supstanca koja predstavlja rizik za zdravlje ili za okoliš koja ispunjava uvjete iz Uredbe (EU) br. 2020/878

<sup>2</sup> Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

Za dodatne informacije o opasnostima pogledati odjeljke 11, 12 i 16.

**Dodatne informacije:**

| Identifikacija                                                                  | Specifična granična vrijednost koncentracije |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0 | % (p/p) >=10: TCOP 2 - H373                  |

**ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI**

**4.1 Opis mjera prve pomoći:**

Simptomi kao posljedica trovanja se mogu prikazati nakon izlaganja, u slučaju sumnje na direktno izlaganje kemijskom proizvodu ili trajanje smetnji, zatražiti liječničku pomoć uz prikaz sigurnosno tehničkog lista.

**Putem udisanja:**

Premjestiti unesrećenog s mjesta izlaganja, omogućiti mu svjež zrak i držati ga umirenog. U teškim slučajevima kao što su zastoje srca, potrebno je primijeniti tehnike umjetnog disanja (usta na usta, masaža srca, davanje kisika, itd.), te potražiti hitnu medicinsku pomoć.

**Putem kontakta s kožom:**

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kožu i otuširati unesrećenog ako je moguće s velikim količinama hladne vode i neutralnim sapunom. U slučaju znatnijeg oštećenja zdravlja, zatražiti liječničku pomoć. Ako je smjesa uzrokovala opekline ili ozeblina, ne smije se skidati odjeća kako se ne bi pogoršale ozljede. U slučaju stvaranja plikova na koži, one se ne smiju bušiti radi povećanja rizika od infekcije.

**Putem kontakta s očima:**

Ispirati oči velikom količinom vode sobne temperature 15 minuta. U slučaju da unesrećeni nosi kontaktne leće, one se moraju ukloniti ako nisu zalijepljene za oči, u suprotnom bi moglo doći do dodatnog oštećenja. U svakom slučaju, nakon ispiranja je potrebno zatražiti liječničku pomoć što je prije moguće i ponijeti sigurnosno tehnički list.

**Gutanjem / udisanjem:**

Ne izazivati povraćanje, a u slučajevima da do povraćanja dođe, držati glavu nagnutu prema naprijed kao bi se izbjeglo udisanje. Držati unesrećenog umirenog. Isprati usta i grlo te odmah zatražiti liječničku pomoć.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzосуšiva boja za metalne**  
**materijale**



**ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI (nastavak)**

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:**

Akutni i odgođeni utjecaji su oni navedeni u odjeljcima 2 i 11.

**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:**

Nema podataka

**ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

**5.1 Sredstva za gašenje:**

**Prikladna sredstva za gašenje:**

Prvenstveno upotrijebiti aparat za gašenje požara s ABC prahom ili alternativno pjenu, aparate s CO<sub>2</sub>.

**Neprikladna sredstva za gašenje:**

NE PREPORUČUJE se upotreba mlaza vode kao sredstva za gašenje požara.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:**

Kao posljedica gorenja ili termičkog raspada, stvaraju se nusproizvodi (CO<sub>2</sub>, CO, NOx...) koji mogu biti vrlo otrovni i posljedično vrlo opasni po zdravlje.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara:**

Ovisno o veličini požara, mogu biti potrebni zaštitno odijelo i samostalni uređaj za disanje. Potrebno je imati na raspolaganju minimum opreme za djelovanje u izvanrednim situacijama (nezapaljive pokrivače, kutiju za prvu pomoć...)

**Dodatne odredbe:**

Djelovati u skladu s planom zaštite u izvanrednim situacijama i sigurnosno tehničkim listom u slučaju nezgode i drugih izvanrednih situacija. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. U slučaju požara, ohladiti posude i spremnike u kojima se skladišti proizvod i koji su osjetljivi na požar, eksploziju kao posljedicu visokih temperatura. Izbjegavati istjecanje proizvoda upotrebljenog za gašenje u vodeni okoliš.

**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:**

Izolirati mjesto istjecanja kad ne predstavlja dodatnu opasnost po zdravlje za osobe koje obavljaju tu radnju. Evakuirati područje i držati podalje osobe bez zaštite. Radi opasnosti od mogućeg izlaganja, obvezna je upotreba osobne zaštitne opreme (vidi odjeljak 8). Prioritetno je izbjeći nastajanje zapaljive smjese para i zraka, bilo ventilacijom ili upotrebom inertnog agensa. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. Eliminirati statička pražnjenja povezivanjem provodljivih površina na kojima se može formirati statički elektricitet i uzemljiti cijeli sustav.

**Za interventno osoblje:**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje. Vidi odjeljak 8.

**6.2 Mjere zaštite okoliša:**

Izbjegavati po svaku cijenu bilo kakvo istjecanje u vodeni okoliš. Zadržati na ispravan način apsorbirani/prikupljeni proizvod u hermetički zatvorenim spremnicima. Obavijestiti nadležne službe u slučaju izlaganja osoba ili okoliša.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:**

Preporučuje se:

Apsorbirati izljev pijeskom ili inertnim apsorbirajućim sredstvom i prenesti ga na sigurno mjesto. Ne apsorbirati piljevinom ili drugim zapaljivim apsorbirajućim sredstvom. Za informacije u vezi uklanjanja, vidi odjeljak 13.

**6.4 Uputa na druge odjeljke:**

Pogledati odjeljke 8 i 13.

**ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:**

A.-Opće mjere opreza

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzосушiva boja za metalne**  
**materijale**



**ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)**

Poštovati važeće propise iz područja zaštite na radu u vezi ručnog rukovanja teretom. Držati spremnike hermetički zatvorene. Kontrolirati istjecanja i ostatke, uklanjajući ih sigurnim metodama (odjeljak 6). Izbjegavati slobodno istjecanje iz spremnika. Održavati red i čistoću u zonama gdje se rukuje proizvodom.

**B.- Tehničke preporuke za sprječavanje požara i eksplozija.**

Prebaciti na dobro prozračena mjesta pomoću lokalnog vađenja. Kontrolirati u potpunosti izvore paljenja (mobilne telefone, iskre...) i prozračivati za vrijeme provođenja čišćenja. Izbjegavati opasna stanja unutar spremnika upotrebom inertnih agenasa koliko god je to moguće. Prebaciti polagano kako bi se izbjegla pražnjenja statičkog elektriciteta. U slučaju mogućnosti pražnjenja statičkog elektriciteta: povezati provodljive površine, uzemljiti, ne nositi odjeću proizvedenu od akrilika, već po mogućnosti pamučnu i obući od provodljivog materijala. Izbjegavati rasprskavanje i prskanje. Poštivati osnovne propise o sigurnosti za opremu propisanu ATEX i odredbama o minimalnoj zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika po kriterijima izbora ATEX. Za informaciju o tome koje uvjete i tvari treba izbjegavati, vidi odjeljak 10.

**C.- Tehničke preporuke za sprječavanje ergonomske i toksičke opasnosti.**

TRUDNE ŽENE SE NE SMIJU IZLAGATI OVOM PROIZVODU. Rukovati proizvodom na mjestu koje ispunjava propisane sigurnosne uvjete (tuševi i tuševi za oči) i koristiti osobnu zaštitnu opremu naročito za oči i ruke (vidi odjeljak 8). Ograničiti ručni prijenos u manja pakovanja. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u radnim zonama; prati ruke nakon svake upotrebe i skinuti kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u zonu predviđenu za jelo.

**D.- Tehničke mjere za sprječavanje opasnosti po okoliš**

Radi opasnosti koju ovaj proizvod predstavlja po okoliš, preporučuje se rukovanje proizvodom unutar zone koja posjeduje zaštitne barijere radi kontrole kontaminacije u slučaju istjecanja, kao i posjedovanje apsorbirajućeg materijala uz neposrednoj blizini.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:**

**A.- Tehničke mjere skladištenja**

Minimalna 5 °C  
temperatura:  
Maksimalna 30 °C  
temperatura:

**B.- Opći uvjeti skladištenja**

Izbjegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt s namirnicama. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljak 10.5.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:**

Osim već navedenih naznaka, nije moguće dati dodatne posebne preporuke za korištenje ovog proizvoda

**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1 Nadzorni parametri:**

Tvari s vrijednostima koje su na granici profesionalne izloženosti moraju se kontrolirati u radnom okruženju:

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (Izdanje: NN 1/2021):

| Identifikacija                                                   |      | Granične vrijednosti za okoliš |                       |  |
|------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|-----------------------|--|
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                           | GVI  | 50 ppm                         | 221 mg/m <sup>3</sup> |  |
|                                                                  | KGVI | 100 ppm                        | 442 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                        | GVI  | 100 ppm                        | 442 mg/m <sup>3</sup> |  |
|                                                                  | KGVI | 200 ppm                        | 884 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9                            | GVI  | 50 ppm                         | 192 mg/m <sup>3</sup> |  |
|                                                                  | KGVI | 100 ppm                        | 384 mg/m <sup>3</sup> |  |
| izo-butanol<br>CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0                        | GVI  | 50 ppm                         | 154 mg/m <sup>3</sup> |  |
|                                                                  | KGVI | 75 ppm                         | 231 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0                            | GVI  | 200 ppm                        | 600 mg/m <sup>3</sup> |  |
|                                                                  | KGVI | 300 ppm                        | 900 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6      | GVI  |                                | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |  |
|                                                                  | KGVI |                                |                       |  |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol<br>CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | GVI  | 50 ppm                         | 308 mg/m <sup>3</sup> |  |
|                                                                  | KGVI |                                |                       |  |

**Bioloških graničnih vrijednosti (bgv):**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzosušiva boja za metalne**  
**materijale**



**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)**

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018):

| Identifikacija                            | BGV                   | Karakteristični pokazatelj | Vrijeme uzimanja uzoraka |
|-------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7    | 1,5 mg/L              | Ksilen (krv)               | na kraju radne smjene    |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 1,5 mg/L              | Etilbenzen (krv)           | za vrijeme izloženosti   |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9     | 1 mg/L                | Toluen (krv)               | na kraju radne smjene    |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0     | 2,6 mg/g (Kreatinina) | Etil-metil-keton (mokraca) | na kraju radne smjene    |

**DNEL (Djelatnici):**

| Identifikacija                                                                                            |          | Kratka izloženost     |                       | Dugotrajna izloženost   |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
|                                                                                                           |          | Sustavno              | Lokalno               | Sustavno                | Lokalno                  |
| Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani izo-alkani, ciklički, aromati (2-25%)<br>CAS: 64742-82-1<br>EC: 919-446-0 | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 21 mg/kg                | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Udisanje | 570 mg/m <sup>3</sup> | Nema podataka         | 330 mg/m <sup>3</sup>   | Nema podataka            |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                 | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 212 mg/kg               | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Udisanje | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup>   | 221 mg/m <sup>3</sup>    |
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0                           | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 212 mg/kg               | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Udisanje | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup>   | 221 mg/m <sup>3</sup>    |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                              | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 180 mg/kg               | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Udisanje | Nema podataka         | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Nema podataka            |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                                  | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 384 mg/kg               | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Udisanje | 384 mg/m <sup>3</sup> | 384 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup>   | 192 mg/m <sup>3</sup>    |
| izo-butanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0                                                              | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Udisanje | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka           | 310 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2-etilheksanska kiselina, cirkonijeva sol<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1                             | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 6,49 mg/kg              | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Udisanje | Nema podataka         | Nema podataka         | 32,97 mg/m <sup>3</sup> | Nema podataka            |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                                  | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 1161 mg/kg              | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Udisanje | Nema podataka         | Nema podataka         | 600 mg/m <sup>3</sup>   | Nema podataka            |
| Kalcijum bis(2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0                                           | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 5,67 mg/kg              | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Udisanje | Nema podataka         | Nema podataka         | 39,98 mg/m <sup>3</sup> | Nema podataka            |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6                                            | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Udisanje | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka           | 0,2351 mg/m <sup>3</sup> |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                                       | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka           | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 283 mg/kg               | Nema podataka            |
|                                                                                                           | Udisanje | Nema podataka         | Nema podataka         | 308 mg/m <sup>3</sup>   | Nema podataka            |

**DNEL (Stanovništvo):**

| Identifikacija                                                                                            |          | Kratka izloženost     |               | Dugotrajna izloženost |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|
|                                                                                                           |          | Sustavno              | Lokalno       | Sustavno              | Lokalno       |
| Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani izo-alkani, ciklički, aromati (2-25%)<br>CAS: 64742-82-1<br>EC: 919-446-0 | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka | 21 mg/kg              | Nema podataka |
|                                                                                                           | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka | 12 mg/kg              | Nema podataka |
|                                                                                                           | Udisanje | 570 mg/m <sup>3</sup> | Nema podataka | 71 mg/m <sup>3</sup>  | Nema podataka |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzосушiva boja za metalne**  
**materijale**



**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)**

| Identifikacija                                                                  |          | Kratka izloženost     |                       | Dugotrajna izloženost  |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                 |          | Sustavno              | Lokalno               | Sustavno               | Lokalno                 |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                       | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | 12,5 mg/kg             | Nema podataka           |
|                                                                                 | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 125 mg/kg              | Nema podataka           |
|                                                                                 | Udisanje | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0 | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | 12,5 mg/kg             | Nema podataka           |
|                                                                                 | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 125 mg/kg              | Nema podataka           |
|                                                                                 | Udisanje | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                    | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | 1,6 mg/kg              | Nema podataka           |
|                                                                                 | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka          | Nema podataka           |
|                                                                                 | Udisanje | Nema podataka         | Nema podataka         | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Nema podataka           |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                        | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | 8,13 mg/kg             | Nema podataka           |
|                                                                                 | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 226 mg/kg              | Nema podataka           |
|                                                                                 | Udisanje | 226 mg/m <sup>3</sup> | 226 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| izo-butanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0                                    | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka          | Nema podataka           |
|                                                                                 | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka          | Nema podataka           |
|                                                                                 | Udisanje | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka          | 55 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2-etilheksanska kiselina, cirkonijeva sol<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1   | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | 4,51 mg/kg             | Nema podataka           |
|                                                                                 | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 3,25 mg/kg             | Nema podataka           |
|                                                                                 | Udisanje | Nema podataka         | Nema podataka         | 8,13 mg/m <sup>3</sup> | Nema podataka           |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                        | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | 31 mg/kg               | Nema podataka           |
|                                                                                 | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 412 mg/kg              | Nema podataka           |
|                                                                                 | Udisanje | Nema podataka         | Nema podataka         | 106 mg/m <sup>3</sup>  | Nema podataka           |
| Kalcijum bis(2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0                 | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | 2,83 mg/kg             | Nema podataka           |
|                                                                                 | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 2,83 mg/kg             | Nema podataka           |
|                                                                                 | Udisanje | Nema podataka         | Nema podataka         | 9,86 mg/m <sup>3</sup> | Nema podataka           |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6                  | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | 0,175 mg/kg            | Nema podataka           |
|                                                                                 | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka          | Nema podataka           |
|                                                                                 | Udisanje | Nema podataka         | Nema podataka         | Nema podataka          | 0,037 mg/m <sup>3</sup> |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2             | Oralno   | Nema podataka         | Nema podataka         | 36 mg/kg               | Nema podataka           |
|                                                                                 | Kožni    | Nema podataka         | Nema podataka         | 121 mg/kg              | Nema podataka           |
|                                                                                 | Udisanje | Nema podataka         | Nema podataka         | 37,2 mg/m <sup>3</sup> | Nema podataka           |

**PNEC:**

| Identifikacija                                                                  |              |               |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------------------|
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                       | STP          | 6,58 mg/L     | Svježa voda            |
|                                                                                 | Tlo          | 2,31 mg/kg    | Slana voda             |
|                                                                                 | Naizmjeničan | 0,327 mg/L    | Sediment (svježa voda) |
|                                                                                 | Oralno       | Nema podataka | Sediment (slana voda)  |
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0 | STP          | 6,58 mg/L     | Svježa voda            |
|                                                                                 | Tlo          | 2,31 mg/kg    | Slana voda             |
|                                                                                 | Naizmjeničan | 0,327 mg/L    | Sediment (svježa voda) |
|                                                                                 | Oralno       | Nema podataka | Sediment (slana voda)  |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                    | STP          | 9,6 mg/L      | Svježa voda            |
|                                                                                 | Tlo          | 2,68 mg/kg    | Slana voda             |
|                                                                                 | Naizmjeničan | 0,1 mg/L      | Sediment (svježa voda) |
|                                                                                 | Oralno       | 0,02 g/kg     | Sediment (slana voda)  |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                        | STP          | 13,61 mg/L    | Svježa voda            |
|                                                                                 | Tlo          | 2,89 mg/kg    | Slana voda             |
|                                                                                 | Naizmjeničan | 0,68 mg/L     | Sediment (svježa voda) |
|                                                                                 | Oralno       | Nema podataka | Sediment (slana voda)  |
| izo-butanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0                                    | STP          | 10 mg/L       | Svježa voda            |
|                                                                                 | Tlo          | 0,076 mg/kg   | Slana voda             |
|                                                                                 | Naizmjeničan | 11 mg/L       | Sediment (svježa voda) |
|                                                                                 | Oralno       | Nema podataka | Sediment (slana voda)  |

**NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI**

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzosušiva boja za metalne**  
**materijale**



**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)**

| Identifikacija                                                      |              |               |                        |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------------------|--------------|
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                            | STP          | 709 mg/L      | Svježa voda            | 55,8 mg/L    |
|                                                                     | Tlo          | 22,5 mg/kg    | Slana voda             | 55,8 mg/L    |
|                                                                     | Naizmjeničan | 55,8 mg/L     | Sediment (svježa voda) | 284,74 mg/kg |
|                                                                     | Oralno       | 1 g/kg        | Sediment (slana voda)  | 284,7 mg/kg  |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6      | STP          | 0,37 mg/L     | Svježa voda            | 0,00062 mg/L |
|                                                                     | Tlo          | 10,9 mg/kg    | Slana voda             | 0,00236 mg/L |
|                                                                     | Naizmjeničan | Nema podataka | Sediment (svježa voda) | 53,8 mg/kg   |
|                                                                     | Oralno       | Nema podataka | Sediment (slana voda)  | 69,8 mg/kg   |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | STP          | 4168 mg/L     | Svježa voda            | 19 mg/L      |
|                                                                     | Tlo          | 2,74 mg/kg    | Slana voda             | 1,9 mg/L     |
|                                                                     | Naizmjeničan | 190 mg/L      | Sediment (svježa voda) | 70,2 mg/kg   |
|                                                                     | Oralno       | Nema podataka | Sediment (slana voda)  | 7,02 mg/kg   |

**8.2 Nadzor nad izloženosti:**

A.- Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

U skladu s redom prioriteta za kontrolu profesionalne izloženosti, preporučuje se proizvod koristiti uz dobru ventilaciju u zoni rada kao mjeru kolektivne zaštite u svrhu izbjegavanja prekomjernog profesionalnih izlaganja. Osobna zaštitna oprema u upotrebi mora sadržavati "oznaku CE". Za dodatne informacije u vezi individualne zaštite (čuvanje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite...) konzultirati informativnu brošuru proizvođača zaštitne opreme. Navodi sadržani u ovoj točki se odnose na čisti proizvod. Zaštitne mjere protiv razrijeđenog proizvoda mogu varirati zavisno o stupnja razrijeđenosti, upotrebe, metode primjene, itd. Za odlučivanje o tome je li potrebna instalacija tuševa i tuševa za ispiranje očiju u izvanrednim situacijama, uzeti u obzir pravila koja reguliraju skladištenje kemijskih proizvoda od slučaja do slučaja. Za dodatne informacije, vidi pododjeljke 7.1 i 7.2.

B.- Zaštita organa za disanje.

| Piktogram                                                                                                              | PPE                                           | Obilježen                                                                                      | Standardi CEN                                                 | Promatranja                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obavezna zaštita dišnog sustava | Filtrirajuća maska za plinove, paru i čestice | <br>CAT III | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Zamijeniti kad se zamijeti povećani otpor kod disanja i/ili se otkrije miris ili okus zagađivača. |

C.- Specifična zaštita ruku.

| Piktogram                                                                                                    | PPE                                                                                                                                     | Obilježen                                                                                      | Standardi CEN     | Promatranja                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
| <br>Obavezna zaštita ruku | Rukavice za kemijsku zaštitu (Materijal: Linearni polietilen niske gustoće (PE-LLD), Vrijeme prodiranja: > 480 min, Debljina: 0,062 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Zamijeniti rukavice prije bilo kakve naznake oštećenja. |

S obzirom da je proizvod mješavina različitih materijala, otpornost materijala rukavica se ne može pouzdano izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije upotrebe.

D.- Zaštita očiju i lica

| Piktogram                                                                                                    | PPE            | Obilježen                                                                                     | Standardi CEN                                                 | Promatranja                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obavezna zaštita lica | Zaslon za lice | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistiti svakodnevno i dezinficirati povremeno u skladu su uputama proizvođača. |

E.- Zaštita tijela

| Piktogram                                                                                                      | PPE                                                                   | Obilježen                                                                                      | Standardi CEN                                                                                                                                     | Promatranja                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obavezna zaštita tijela | Odjeća za zaštitu od kemijskih opasnosti, antistatička i vatrootporna | <br>CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Upotreba isključivo na poslu. Čistiti povremeno u skladu su uputama proizvođača. |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzосушiva boja za metalne**  
**materijale**



ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)

| Piktogram                                                                                                    | PPE                                                                                         | Obilježen                                                                                    | Standardi CEN                                             | Promatranja                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <br>Obvezna zaštita stopala | Sigurnosna obuća protiv kemijske opasnosti, s antistatičkim svojstvima i otporna na toplinu | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019 | Zamijeniti čizme prije bilo kakve naznake oštećenja. |

F.- Dodatne hitne mjere

| Hitna mjera                                                                                                 | Standardi                                       | Hitna mjera                                                                                  | Standardi                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Tuš za hitne slučajeve | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Pranje | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Nadzor nad izloženosti okoliša:**

U skladu s propisima EU u zaštiti okoliša, preporučuje se izbjegavanje istjecanje proizvoda i odlaganje pakovanja u okoliš. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljkom 7.1.D.

**Hlapljivi organski spojevi:**

Sukladno Uredba 2010/75/EU, ovaj proizvod ima sljedeće karakteristike:

H.O.S. (Dotok): 50,32 % Težina  
Koncentracija H.O.S. na 20 °C: 532,95 kg/m<sup>3</sup> (532,95 g/L)  
Prosječni broj ugljika: 8,27  
Prosječna molekularna težina: 110,11 g/mol

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:**

Za potpune informacije pogledati tehnički list / specifikacije proizvoda.

**Fizički izgled:**

Fizičko stanje na 20 °C: TekućinaViskozna  
Izgled: Karakteristično  
Boja: Karakterističan  
Miris: Nema podataka  
Prag mirisa: 140 °C

**Nestalnost:** 810 Pa  
Vrelište pri atmosferskom tlaku: 4166,91 Pa (4,17 kPa)  
Tlak pare na 20 °C: Nema podataka

Tlak pare na 50 °C:  
Hlapivost na 20 °C:

**Karakterizacija proizvoda:**

Gustoća na 20 °C: 1037,9 kg/m<sup>3</sup>  
Relativna gustoća na 20 °C: 1,059701,31 cP  
Dinamička viskoznost na 20 °C: 675,71 mm<sup>2</sup>/s  
Viskoznost na 20 °C: >20,5 mm<sup>2</sup>/s  
Viskoznost na 40 °C: Nema podataka  
Koncentracija: Nema podataka  
pH: Nema podataka  
Gustoća pare na 20 °C:  
Koeficijent odnosa n-oktanol/voda na 20 °C:  
Topivost u vodi na 20 °C:

\*S obzirom na prirodu proizvoda, nisu navedene karakteristike opasnosti

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzосушiva boja za metalne**  
**materijale**



**ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)**

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Svojstvo topivosti:             | Nema podataka   |
| Temperatura raspadanja:         | Nema podataka   |
| Talište/ledište:                |                 |
| <b>Zapaljivost:</b>             |                 |
| Temperatura zapaljenja:         | 27°C            |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nema podataka   |
| Temperatura samozapaljenja:     | 265 °C          |
| Donja granica zapaljivosti:     | Nije utvrđeno   |
| Gornja granica zapaljivosti:    | Nijeutvrđeno    |
| <b>svojstva čestica:</b>        | Nijeprimjenjivo |
| Medijan ekvivalentnog promjera: |                 |

**9.2 Dodatne informacije:**

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti:**

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Eksplozivna svojstva:                   | Nemapodataka |
| Oksidirajuća svojstva:                  | Nemapodataka |
| tvari ili smjese nagrizaјуće za metale: | Nemapodataka |
| Toplinu izgaranja:                      |              |

Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela)  
zapaljivih sastojaka:

**Druge sigurnosne karakteristike:**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Površinska napetost na 20 °C: | Nema podataka |
| Indeks prelamanja:            | Nema podataka |

\*S obzirom na prirodu proizvoda, nisu navedene karakteristije o opasnostima

**ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**

**10.1 Reaktivnost:**

Ne očekuju se opasne reakcije ukoliko se postupa sukladno tehničkim instrukcijama za skladištenje kemijskih proizvoda. Pogledati odjeljak 7.

**10.2 Kemijska stabilnost:**

Kemijski stabilan pod uvjetima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija:**

Pod navedenim uvjetima se ne očekuju opasne reakcije koje mogu dovesti do visokog tlaka ili temperature.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:**

Primjenjivo za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

| Udar i trenje    | Kontakt sa zrakom | Zagrijavanje    | Sunčeva svjetlost             | Vlaga            |
|------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|
| Nije primjenjivo | Nije primjenjivo  | Rizik od požara | Izbjegavati direktni utjecaj. | Nije primjenjivo |

**10.5 Inkompatibilni materijali:**

| Kiseline                  | Voda             | Oksidirajući materijali       | Zapaljivi materijali | Drugi                   |
|---------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Izbjegavati jake kiseline | Nije primjenjivo | Izbjegavati direktni utjecaj. | Nije primjenjivo     | Izbjegavati jake lužine |

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja:**

Pogledati odjeljke 10.3, 10.4 i 10.5 za upoznavanje sa specifičnim proizvodima raspad. U ovisnosti od uvjeta raspadanja, rezultat može biti oslobađanje složenih smjesa kemikalija: ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), ugljen monoksid i drugi organski spojevi

**ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzосушiva boja za metalne**  
**materijale**



**ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)**

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

Nema eksperimentalnih podataka o samoj smjesi u vezi njenih toksičnih svojstava.

Sadrži glikole, moguć štetni utjecaj po zdravlje radi čega se preporučuje ne udisati pare na dulje vrijeme.

**Opasne posljedice za zdravlje:**

U slučaju ponovljenog, produljenog ili izlaganja s koncentracijom višom od graničnih vrijednosti za profesionalno izlaganje, može doći do štetnih učinaka po zdravlje, u ovisnosti od načina izlaganja:

**A- Gutanje (akutni učinak):**

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne gutanjem. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Nagrizajuće / nadražujuće: Gutanje jedne značajne doze može uzrokovati iritaciju grla, bol u predjelu trbuha, mučninu i povraćanje.

**B- Udisanje (akutni učinak):**

- Akutna toksičnost: Jednokratno izlaganje u visokim koncentracijama može uzrokovati depresiju centralnog nervnog sustava uzrokujući glavobolje, ošamućenost, mučnine, povraćanje, zbunjenost i u teškim slučajevima gubitak svijesti.
- Korozivnost / iritabilnost: Izaziva nadražaj dišnih putova koji je ograničen na gornje dišne putove i koji se može izliječiti.

**C- Dodir s kožom i očima (akutni učinak):**

- Kontakt s kožom: Uzrokuje kožne upale.
- Kontakt s očima: Kontakt uzrokuje ozljede oka.

**D- Učinci CMR (karcinogenost, mutagenost i reproduktivna toksičnost):**

- Kancerogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi opisanih učinaka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3. IARC: Ksilen (3); Etilbenzen (2B); Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani izo-alkani, ciklički, aromati (2-25%) (3); Toluena (3); Kobalt bis (2-etilheksanoat) (2B); Reakcijska masa etilbenzena i ksilena (3)
- Mutagenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Reproductivna toksičnost: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja se da može naškoditi nerođenom djetetu

**E- Osjetljivost:**

- Respiratorni sustav: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao one koje izazivaju preosjetljivost. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao one koje izazivaju preosjetljivost. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

**F- Toksičnost za ciljani organ (TCOJ)-jednokratno izlaganje:**

Izaziva nadražaj dišnih putova koji je ograničen na gornje dišne putove i koji se može izliječiti. Može izazvati vrtoglavicu i mučninu.

**G- Toksičnost za ciljani organ (TCOP)-ponavljano izlaganje:**

- Toksičnost za ciljani organ (TCOP)-ponavljano izlaganje: Teške posljedice po zdravlje u slučaju produljenog udisanja, uključuju smrt, teške funkcionalne poremećaje ili toksikološki relevantne morfološke promjene.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi ponovljene izloženosti. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

**H- Opasnost od udisanja:**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi ovog učinka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

**Dodatne informacije:**

Nema podataka

**Podaci o toksikologiji po tvarima:**

| Identifikacija                            | Akutna toksičnost |                | Rod    |
|-------------------------------------------|-------------------|----------------|--------|
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | Oralno LD50       | 2100 mg/kg     | Štakor |
|                                           | Kožno LD50        | 1100 mg/kg     | Štakor |
|                                           | LC50 udisanje     | 11 mg/L (ATEi) |        |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzosušiva boja za metalne**  
**materijale**



**ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)**

| Identifikacija                                                                  | Akutna toksičnost |                 | Rod    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------|
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                    | Oralno LD50       | 3500 mg/kg      | Štakor |
|                                                                                 | Kožno LD50        | 15354 mg/kg     | Kunić  |
|                                                                                 | LC50 udisanje     | 17,2 mg/L (4 h) | Štakor |
| izo-butanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0                                    | Oralno LD50       | 3350 mg/kg      | Štakor |
|                                                                                 | Kožno LD50        | 2460 mg/kg      | Kunić  |
|                                                                                 | LC50 udisanje     | 24,6 mg/L (4 h) | Štakor |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                        | Oralno LD50       | 5580 mg/kg      | Štakor |
|                                                                                 | Kožno LD50        | 12124 mg/kg     | Štakor |
|                                                                                 | LC50 udisanje     | 28,1 mg/L (4 h) | Štakor |
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0 | Oralno LD50       | 2100 mg/kg      | Štakor |
|                                                                                 | Kožno LD50        | 1100 mg/kg      | Štakor |
|                                                                                 | LC50 udisanje     | 11 mg/L (4 h)   | Štakor |
| 2-etilheksanska kiselina, cirkonijeva sol<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1   | Oralno LD50       | 2043 mg/kg      | Štakor |
|                                                                                 | Kožno LD50        | Nema podataka   |        |
|                                                                                 | LC50 udisanje     | Nema podataka   |        |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                        | Oralno LD50       | 4000 mg/kg      | Štakor |
|                                                                                 | Kožno LD50        | 6400 mg/kg      | Kunić  |
|                                                                                 | LC50 udisanje     | 23,5 mg/L (4 h) | Štakor |
| Kalcijum bis(2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0                 | Oralno LD50       | 2043 mg/kg      | Štakor |
|                                                                                 | Kožno LD50        | Nema podataka   |        |
|                                                                                 | LC50 udisanje     | Nema podataka   |        |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2             | Oralno LD50       | >5000 mg/kg     | Štakor |
|                                                                                 | Kožno LD50        | 9510 mg/kg      | Kunić  |
|                                                                                 | LC50 udisanje     | Nema podataka   |        |

**11.2 Informacije o drugim opasnostima:**

**Svojstva endokrine disrupcije**

Proizvod ne ispunjava kriterije jer ne sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

**Dodatne informacije**

Nema podataka

**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**

Nisu dostupni eksperimentalni podaci o smjesi u vezi s ekotoksičnim svojstvima.

**12.1 Toksičnost:**

**Akutna toksičnost:**

| Identifikacija                                                                                            | Konzentracija |                       | Vrsta                   | Rod  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|------|
| Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani izo-alkani, ciklički, aromati (2-25%)<br>CAS: 64742-82-1<br>EC: 919-446-0 | LC50          | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                         | Riba |
|                                                                                                           | EC50          | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                         | Rak  |
|                                                                                                           | EC50          | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                         | Alga |
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                                 | LC50          | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Riba |
|                                                                                                           | EC50          | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Rak  |
|                                                                                                           | EC50          | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Alga |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                                              | LC50          | 42,3 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Riba |
|                                                                                                           | EC50          | 75 mg/L (48 h)        | Daphnia magna           | Rak  |
|                                                                                                           | EC50          | 63 mg/L (3 h)         | Chlorella vulgaris      | Alga |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                                  | LC50          | 5,5 mg/L (96 h)       | Oncorhynchus kisutch    | Riba |
|                                                                                                           | EC50          | 3,78 mg/L (48 h)      | Ceriodaphnia dubia      | Rak  |
|                                                                                                           | EC50          | Nema podataka         |                         |      |
| izo-butanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0                                                              | LC50          | 2030 mg/L (96 h)      | Carassius auratus       | Riba |
|                                                                                                           | EC50          | 1439 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Rak  |
|                                                                                                           | EC50          | 1250 mg/L (48 h)      | Scenedesmus subspicatus | Alga |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzosušiva boja za metalne**  
**materijale**



**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)**

| Identifikacija                                                                | Koncentracija |                      | Vrsta                   | Rod  |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|------|
| 2-etilheksanska kiselina, cirkonijeva sol<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1 | LC50          | 270 mg/L (96 h)      | N/A                     | Riba |
|                                                                               | EC50          | Nema podataka        |                         |      |
|                                                                               | EC50          | Nema podataka        |                         |      |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                      | LC50          | 3220 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Riba |
|                                                                               | EC50          | 5091 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Rak  |
|                                                                               | EC50          | 4300 mg/L (168 h)    | Scenedesmus quadricauda | Alga |
| Kalcijum bis(2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0               | LC50          | 270 mg/L (96 h)      | N/A                     | Riba |
|                                                                               | EC50          | Nema podataka        |                         |      |
|                                                                               | EC50          | Nema podataka        |                         |      |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6                | LC50          | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                         | Riba |
|                                                                               | EC50          | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                         | Rak  |
|                                                                               | EC50          | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                         | Alga |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2           | LC50          | 10000 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas     | Riba |
|                                                                               | EC50          | 1919 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Rak  |
|                                                                               | EC50          | Nema podataka        |                         |      |

**Dugotrajna toksičnost:**

| Identifikacija                                                               | Koncentracija |               | Vrsta               | Rod  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------|------|
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                                       | NOEC          | 1,3 mg/L      | Oncorhynchus mykiss | Riba |
|                                                                              | NOEC          | 1,17 mg/L     | Ceriodaphnia dubia  | Rak  |
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0 | NOEC          | 1,3 mg/L      | Oncorhynchus mykiss | Riba |
|                                                                              | NOEC          | 1,17 mg/L     | Ceriodaphnia dubia  | Rak  |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                                    | NOEC          | Nema podataka |                     |      |
|                                                                              | NOEC          | 0,96 mg/L     | Ceriodaphnia dubia  | Rak  |
| izo-butanol<br>CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0                                    | NOEC          | Nema podataka |                     |      |
|                                                                              | NOEC          | 20 mg/L       | Daphnia magna       | Rak  |
| 2-etilheksanska kiselina, cirkonijeva sol<br>CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1   | NOEC          | Nema podataka |                     |      |
|                                                                              | NOEC          | 25 mg/L       | Daphnia magna       | Rak  |
| Kalcijum bis(2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0                 | NOEC          | Nema podataka |                     |      |
|                                                                              | NOEC          | 25 mg/L       | Daphnia magna       | Rak  |
| Kobalt bis (2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6                  | NOEC          | 0,21 mg/L     | Pimephales promelas | Riba |
|                                                                              | NOEC          | 0,1697 mg/L   | Aeolosoma sp.       | Rak  |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol<br>CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2             | NOEC          | Nema podataka |                     |      |
|                                                                              | NOEC          | 0,5 mg/L      | Daphnia magna       | Rak  |

**12.2 Postojanost i razgradivost:**

**Posebne informacije o sastavnim tvarima:**

| Identifikacija                                                                | Degradacija |               | Biorazgradivost      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------------|---------------|
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                     | BPK5        | Nema podataka | Koncentracija        | Nema podataka |
|                                                                               | HPK         | Nema podataka | Razdoblje            | 28 dani       |
|                                                                               | BPK5/HPK    | Nema podataka | % Biorazgradljivosti | 88 %          |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                  | BPK5        | Nema podataka | Koncentracija        | 100 mg/L      |
|                                                                               | HPK         | Nema podataka | Razdoblje            | 14 dani       |
|                                                                               | BPK5/HPK    | Nema podataka | % Biorazgradljivosti | 90 %          |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                      | BPK5        | 2,5 g O2/g    | Koncentracija        | 100 mg/L      |
|                                                                               | HPK         | Nema podataka | Razdoblje            | 14 dani       |
|                                                                               | BPK5/HPK    | Nema podataka | % Biorazgradljivosti | 100 %         |
| izo-butanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0                                  | BPK5        | 0,4 g O2/g    | Koncentracija        | 100 mg/L      |
|                                                                               | HPK         | 2,41 g O2/g   | Razdoblje            | 14 dani       |
|                                                                               | BPK5/HPK    | 0,17          | % Biorazgradljivosti | 90 %          |
| 2-etilheksanska kiselina, cirkonijeva sol<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1 | BPK5        | Nema podataka | Koncentracija        | 20 mg/L       |
|                                                                               | HPK         | Nema podataka | Razdoblje            | 28 dani       |
|                                                                               | BPK5/HPK    | Nema podataka | % Biorazgradljivosti | 99 %          |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzosušiva boja za metalne**  
**materijale**



**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)**

| Identifikacija                                                      | Degradacija |                          | Biorazgradivost      |               |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                            | BPK5        | 2,03 g O <sub>2</sub> /g | Koncentracija        | Nema podataka |
|                                                                     | HPK         | 2,31 g O <sub>2</sub> /g | Razdoblje            | 20 dani       |
|                                                                     | BPK5/HPK    | 0,88                     | % Biorazgradljivosti | 89 %          |
| Kalcijum bis(2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0     | BPK5        | Nema podataka            | Koncentracija        | 20 mg/L       |
|                                                                     | HPK         | Nema podataka            | Razdoblje            | 28 dani       |
|                                                                     | BPK5/HPK    | Nema podataka            | % Biorazgradljivosti | 99 %          |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | BPK5        | Nema podataka            | Koncentracija        | Nema podataka |
|                                                                     | HPK         | 0 g O <sub>2</sub> /g    | Razdoblje            | 28 dani       |
|                                                                     | BPK5/HPK    | Nema podataka            | % Biorazgradljivosti | 73 %          |

**12.3 Bioakumulacijski potencijal:**

**Posebne informacije o sastavnim tvarima:**

| Identifikacija                                                                  | Potencijal bioakumulacije |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                       | BCF                       | 9        |
|                                                                                 | Log POW                   | 2,77     |
|                                                                                 | Potencijal                | Slabo    |
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0 | BCF                       | 9        |
|                                                                                 | Log POW                   | 2,77     |
|                                                                                 | Potencijal                | Slabo    |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                    | BCF                       | 1        |
|                                                                                 | Log POW                   | 3,15     |
|                                                                                 | Potencijal                | Slabo    |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                        | BCF                       | 90       |
|                                                                                 | Log POW                   | 2,73     |
|                                                                                 | Potencijal                | Umjereno |
| izo-butanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0                                    | BCF                       | 3        |
|                                                                                 | Log POW                   | 0,76     |
|                                                                                 | Potencijal                | Slabo    |
| 2-etilheksanska kiselina, cirkonijeva sol<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1   | BCF                       |          |
|                                                                                 | Log POW                   | 2,96     |
|                                                                                 | Potencijal                |          |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                        | BCF                       | 3        |
|                                                                                 | Log POW                   | 0,29     |
|                                                                                 | Potencijal                | Slabo    |
| Kalcijum bis(2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0                 | BCF                       |          |
|                                                                                 | Log POW                   | 2,96     |
|                                                                                 | Potencijal                |          |
| (2-metoksimetiletoksi) propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2             | BCF                       | 1        |
|                                                                                 | Log POW                   | -0,06    |
|                                                                                 | Potencijal                | Slabo    |

**12.4 Pokretljivost u tlu:**

| Identifikacija                               | Apsorpcija/desorpcija |                      | Nestalnost |                               |
|----------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| Ksilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7    | Toc                   | 202                  | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                              | Zaključak             | Umjereno             | Suho tlo   | Da                            |
|                                              | Površinska napetost   | Nema podataka        | Vlažno tlo | Da                            |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4 | Toc                   | 520                  | Henry      | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                              | Zaključak             | Umjereno             | Suho tlo   | Da                            |
|                                              | Površinska napetost   | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | Da                            |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9     | Toc                   | 178                  | Henry      | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                              | Zaključak             | Umjereno             | Suho tlo   | Da                            |
|                                              | Površinska napetost   | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | Da                            |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzosušiva boja za metalne**  
**materijale**



**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)**

| Identifikacija                                                                | Apsorpcija/desorpcija |                      | Nestalnost |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------|--------------------------------|
| izo-butanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0                                  | Toc                   | Nema podataka        | Henry      | Nema podataka                  |
|                                                                               | Zaključak             | Nema podataka        | Suho tlo   | Nema podataka                  |
|                                                                               | Površinska napetost   | 2,378E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | Nema podataka                  |
| 2-etilheksanska kiselina, cirkonijeva sol<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1 | Toc                   | Nema podataka        | Henry      | 2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                               | Zaključak             | Nema podataka        | Suho tlo   | Da                             |
|                                                                               | Površinska napetost   | Nema podataka        | Vlažno tlo | Da                             |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                      | Toc                   | 30                   | Henry      | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
|                                                                               | Zaključak             | Vrlo visok           | Suho tlo   | Da                             |
|                                                                               | Površinska napetost   | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | Da                             |
| Kalcijum bis(2-etilheksanoat)<br>CAS: 136-51-6<br>EC: 205-249-0               | Toc                   | Nema podataka        | Henry      | 2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                               | Zaključak             | Nema podataka        | Suho tlo   | Da                             |
|                                                                               | Površinska napetost   | Nema podataka        | Vlažno tlo | Da                             |

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:**

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije:**

Proizvod ne ispunjava kriterije jer ne sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

**12.7 Ostali štetni učinci:**

Nije opisano

**ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE**

**13.1 Metode obrade otpada:**

| Oznaka    | Opis                                                                          | Vrsta otpada (Uredba 2008/98/EC) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 08 01 11* | otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari | Opasno                           |

**Vrsta otpada (Uredba (EZ) br. 1357/2014):**

HP14 Ekotoksično, HP3 Zapaljivo, HP5 Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost, HP6 Akutna toksičnost, HP10 Toksično za reprodukciju, HP4 Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

**Upravljanje otpadom (uklanjanje i zbrinjavanje):**

Potražite savjet tvrtke ovlaštene za uklanjanje otpadom u vezi s operacijama zbrinjavanja i uklanjanja sukladno Dodatku 1 i Dodatku 2 (Direktiva 2008/98/EU). Sukladno Uredbi (2014/955/EU), u slučaju da je posuda bila u izravnom kontaktu s proizvodom, tretira se kao i sam proizvod, a u suprotnom kao bezopasni otpad. Ne savjetuje se ispuštanje u vodotok. Pogledati odjeljak 6.2.

**Zakonodavne odredbe u vezi s upravljanjem otpadom:**

Zakon o gospodarenju otpadom (NN 084/2021), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/2022)

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015,78/16,116/17,14/20,144/20)

Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom (NN 097/2015,07/20,140/20)

Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 050/2017,84/19,31/21)

**ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

**Cestovni prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno ADR 2021 i RID 2021

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzосуšiva boja za metalne**  
**materijale**



ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1263
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** BOJE
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3
- Oznake: 3
- 14.4 Skupina pakiranja:** III
- 14.5 Opasnosti za okoliš:** Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
- Posebne odredbe: 163, 367, 650
- Oznaka ograničenja u tunelu: D/E
- Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
- Ograničene količine: 5 L
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Nema podataka

BILJEŠKA: Ne primjenjuje se na spremnike kapaciteta manjeg od 450 litara (2.2.3.1.5)

**Pomorski prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IMDG 40-20:



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1263
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** BOJE
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3
- Oznake: 3
- 14.4 Skupina pakiranja:** III
- 14.5 Zagađuje more:** Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
- Posebne odredbe: 223, 955, 163, 367
- Oznake FEm: F-E, S-E
- Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
- Ograničene količine: 5 L
- Grupa segregacije: Nema podatakaNije važno
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:**

BILJEŠKA: Ne primjenjuje se na spremnike kapaciteta manjeg od 30 litara (2.3.2.5)

**Zračni prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IATA / ICAO 2023:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzосуšiva boja za metalne**  
**materijale**



ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1263
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** BOJE
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3
- Oznake: 3
- 14.4 Skupina pakiranja:** III
- 14.5 Opasnosti za okoliš:** Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
- Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Nema podataka

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Tvari za koje je traženo odobrenje u Uredbi (EU) 1907/2006 (REACH): Nema podataka  
Tvari uključene u Aneks XIV REACH-a (popisa odobrenja) i datum isteka: Nema podataka  
Uredba (EU) 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: Nema podataka  
Članak 95, UREDBA (EU) br. 528/2012: Nema podataka  
Uredba (EU) 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Nema podataka

**Seveso III:**

| Sekcija | Opis               | Zahtjeva niže razine | Zahtjeva više razine |
|---------|--------------------|----------------------|----------------------|
| P5c     | ZAPALJIVE TEKUCINE | 5000                 | 50000                |

**Ograničenje za komercijalizaciju i korištenje određenih opasnih tvari i smjesa (Dodatak XVII Uredbe REACH, etc ...):**

Sadrži Toluen u količini iznad 0,1 % težine. Ne smije se stavljati na tržište niti koristiti kao tvar ili u smjesama u koncentraciji od 0,1 % masenog udjela ili više ako se tvar ili smjesa koristi u ljepilima i bojama u spreju namijenjenima slobodnoj prodaji.

Ne smiju se koristiti u:

- ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
- varkama i šaljivim predmetima,
- igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.

Profesionalna izloženost kristalnom siliciju koji se može udisati mora se kontrolirati u skladu s Direktivom (EU) 2019/130.

**Posebne odredbe za zaštitu osoba ili okoliša:**

Preporučuje se korištenje sigurnosnih podataka sadržanih na ovoj listi kao ulaznih podataka u procjeni rizika lokalnih okolnosti u cilju uspostavljanja potrebnih mjera za prevenciju rizika pri rukovanju, korištenju, skladištenju i odlaganju ovog proizvoda.

**Ostali zakoni:**

Zakon o kemikalijama (NN 18/13,115/18,37/20), Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18, 01/21)  
Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14,94/18,96/18), Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (18/13)  
Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/13)

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti:**

Dobavljač nije sproveo procjenu kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzосушiva boja za metalne**  
**materijale**



ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE (nastavak)

**Zakoni primijenjeni na liste sigurnosnih podataka:**

Ovaj Sigurnosno-tehnički list razvijen je sukladno Dodatku II - Smjernice za izradu Sigurnosnih listova Uredbe (EU) br. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878).

**Izmjene u odnosu na prethodnu sigurnosnu listu koje utječu na upravljanje rizikom:**

Nema podataka

**Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 2:**

H315: Nadražuje kožu.

H335: Može nadražiti dišni sustav.

H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H412: Štetno za vodenom okoliš s dugotrajnim učincima.

H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Oralno).

H372: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).

H361fd: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H332: Štetno ako se udiše.

H226: Zapaljiva tekućina i para.

H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 3:**

Naznačene rečenice ne odnose se na proizvod, već se daju u informativne svrhe i odnose se na pojedinačne sastojke koji se pojavljuju u poglavlju 3

**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**

Ak. toks. 4: H312+H332 - Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.

Ak. toks. 4: H332 - Štetno ako se udiše.

Ak. toks. vod. okol. 1.: H400 - Vrlo otrovno za vodenom okoliš.

Aspir. toks. 1: H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Derm. senz. 1A: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kron. toks. vod. okol. 2: H411 - Otrovno za vodenom okoliš s dugotrajnim učincima.

Kron. toks. vod. okol. 3: H412 - Štetno za vodenom okoliš s dugotrajnim učincima.

Nadraž. koža 2: H315 - Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2: H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Ozlj. oka 1: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

Repr. 1B: H360 - Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.

Repr. 2: H361d - Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Repr. 2: H361fd - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

TCOJ 3: H335 - Može nadražiti dišni sustav.

TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

TCOP 1: H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).

TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).

TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Oralno).

TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Zap. tek. 2: H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

**Postupak klasifikacije:**

Nadraž. koža 2: Metoda izračuna

TCOJ 3: Metoda izračuna

TCOJ 3: Metoda izračuna

Kron. toks. vod. okol. 3: Metoda izračuna

TCOP 2: Metoda izračuna

TCOP 1: Metoda izračuna

Repr. 2: Metoda izračuna

Ak. toks. 4: Metoda izračuna

Zap. tek. 3: Metoda izračuna (2.6.4.3.)

Nadraž. oka 2: Metoda izračuna

**Savjeti za obuku:**

Preporučuje se minimalna obuka u vezi s prevencijom rizika na radu za osoblje koje će upravljati ovim proizvodom, u cilju olakšavanja razumijevanja i tumačenja ovog sigurnosnog lista, kao i oznaka proizvoda.

**Osnovni izvori informacija:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Kratice:**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTO-RAPID BLANCO DE**  
**Brzosušiva boja za metalne**  
**materijale**



ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE (nastavak)

ADR: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu  
IMDG: međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih stvari  
IATA: međunarodno udruženje za zračni prijevoz  
ICAO: organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva  
HPK: kemijska potrošnja kisika  
BKP5: kemijska potrošnja kisika nakon 5 dana  
BCF: faktor biokoncentracije  
LD50: srednja smrtonosna doza  
LC50: srednja smrtonosna doza  
EC50: srednja efektivna doza  
Log POW: koeficijent raspodjele oktanol/voda  
Koc: Koeficijent raspodjele organskog ugljika  
UFI: jedinstveni identifikator formule  
IARC: Međunarodna organizacija za istraživanje raka

Informacije sadržane u ovom Sigurnosnom listu temelje se na izvodima, tehničkim saznanjima i zakonima na snazi u Europi i državi, te nije moguće jamčiti za točnost istih. Informacije se ne mogu smatrati jamstvom za svojstva proizvoda, već se jednostavno radi o opisu u vezi sa sigurnosnim zahtjevima. Metodologija i uvjeti rada korisnika ovog proizvoda izvan su našeg znanja i kontrole, te je uvijek odgovornost korisnika poduzeti sve potrebne mjere za prilagodbu zakonskim potrebama u vezi s rukovanjem, skladištenjem, korištenjem i zbrinjavanjem kemijskih proizvoda. Informacije u ovom sigurnosnom listu odnose se samo na ovaj proizvod i ne mogu se koristiti u svrhu različitu od one navedene.

- KRAJ SIGURNOSNOG LISTA -