

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



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

**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** MONTO Disolvente Limpieza 1406 Industrijsko univerzalno otapalo

**Ostala sredstva identifikacije:**

**UFI:** SV93-805F-K009-98CJ

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

Relevantne vrste upotrebe: Sredstvo za čišćenje

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, H302

Nadraž. koža 2, H315

Nadraž. oka 2, H319

Repr. 2, H361fd

TCOJ 1, H371

TCOJ 3, H336

Zap. tek. 2, H225

**2.2 Elementi označivanja:**

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

**Opasnost**



**Oznake upozorenja:**

Ak. toks. 4: H302 - Štetno ako se proguta.

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 1: H371 - Može uzrokovati oštećenje organa .

TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

**Oznake obavijesti:**

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



**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, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P264: Nakon uporabe temeljito oprati ruke.  
P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/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.

**Tvari koje utječu na klasifikaciju**

acetoni; metil-acetat; metanol; toluen

**UFI:** SV93-805F-K009-98CJ

**2.3 Ostale opasnosti:**

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

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

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

**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: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH:01-2119471330-49-XXXX              | <b>Aceton</b> <sup>1</sup>                                                        | ATP CLP00                                                                                                                      | <b>25 - &lt;50 %</b>  |
|                                                                                                  | Uredba 1272/2008                                                                  | Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost                                                        |                       |
| CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2<br>Index: 607-021-00-X<br>REACH:01-2119459211-47-XXXX              | <b>Metil-acetat</b> <sup>1</sup>                                                  | ATP CLP00                                                                                                                      | <b>25 - &lt;50 %</b>  |
|                                                                                                  | Uredba 1272/2008                                                                  | Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - 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>10 - &lt;25 %</b>  |
|                                                                                                  | Uredba 1272/2008                                                                  | Ak. toks. 4: H312+H332; Nadraž. koža 2: H315; Zap. tek. 3: H226 - Upozorenje                                                   |                       |
| CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6<br>Index: 603-001-00-X<br>REACH:01-2119433307-44-XXXX              | <b>Metanol</b> <sup>1</sup>                                                       | ATP CLP00                                                                                                                      | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                                  | Uredba 1272/2008                                                                  | Ak. toks. 3: H301+H311+H331; TCOJ 1: H370; 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: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH:01-2119485493-29-XXXX             | <b>N-butil-acetat</b> <sup>1</sup>                                                | ATP CLP00                                                                                                                      | <b>1 - &lt;2,5 %</b>  |
|                                                                                                  | Uredba 1272/2008                                                                  | TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226; EUH066 - Upozorenje                                                                           |                       |
| CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0<br>Index: 649-356-00-4<br>REACH:01-2119486773-24-XXXX           | <b>Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko, &lt; 0.1 % benzena</b> <sup>1</sup> | ATP ATP01                                                                                                                      | <b>1 - &lt;2,5 %</b>  |
|                                                                                                  | Uredba 1272/2008                                                                  | Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 2: H411; Nadraž. koža 2: H315; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226; 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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA (nastavak)

| Identifikacija                                                                       | Kemijski naziv / klasifikacija          |                                                                                                           | Koncentracija        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH:01-2119475103-46-XXXX | <b>Etil-acetat</b> <sup>1</sup>         | ATP CLP00                                                                                                 | <b>1 - &lt;2,5 %</b> |
|                                                                                      | Uredba 1272/2008                        | Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost                                   |                      |
| 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: 108-10-1<br>EC: 203-550-1<br>Index: 606-004-00-4<br>REACH:01-2119473980-30-XXXX | <b>4-metil-pentan-2-on</b> <sup>1</sup> | ATP ATP17                                                                                                 | <b>&lt;1 %</b>       |
|                                                                                      | Uredba 1272/2008                        | Ak. toks. 4: H332; Karc. 2: H351; Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; 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

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

**Dodatne informacije:**

| Identifikacija                           | Specifična granična vrijednost koncentracije                                 |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6 | % (p/p) $\geq 10$ : TCOJ 1 - H370<br>3 $\leq$ % (p/p) $< 10$ : TCOJ 1 - H371 |

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 zastoj rada 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:**

Zatražiti liječničku pomoć i ponijeti sigurnosno tehnički list proizvoda. Ne izazivati povraćanje, a u slučajevima da do povraćanja dođe, držati glavu nagnutu prema naprijed kao bi se izbjeglo udisanje. U slučaju gubitka svijesti ne davati ništa na usta prije liječničkog pregleda. Isprati usta i grlo te odmah zatražiti liječničku pomoć.

**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:**

n.p.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

**5.1 Sredstva za gašenje:**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



**ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA (nastavak)**

**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:**

Proizvod nije klasificiran kao opasan po okoliš. Držati proizvod dalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

**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**

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.**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



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

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 obuću 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

Preporučuje se posjedovanje apsorbirajućeg materijala u neposrednoj blizini proizvoda (vidi pododjeljakom 6.3)

**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 pododjeljakom 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/OSOBNJA 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 (Izdavanje: NN 1/2021):

| Identifikacija                                     | Granične vrijednosti za okoliš |         |                        |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------------------------|
| acetone<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2              | GVI                            | 500 ppm | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                    | KGVI                           |         |                        |
| metil-acetat<br>CAS: 79-20-9 EC: 201-185-2         | GVI                            | 200 ppm | 616 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                    | KGVI                           | 250 ppm | 770 mg/m <sup>3</sup>  |
| metanol<br>CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6              | GVI                            | 200 ppm | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                    | KGVI                           |         |                        |
| 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>  |
| N-butil-acetat<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1      | GVI                            | 50 ppm  | 241 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                    | KGVI                           | 150 ppm | 723 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4         | GVI                            | 200 ppm | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                    | KGVI                           | 400 ppm | 1468 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>  |
| 4-metil-pentan-2-on<br>CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | GVI                            | 20 ppm  | 83 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                    | KGVI                           | 50 ppm  | 208 mg/m <sup>3</sup>  |

**Bioloških graničnih vrijednosti (bgv):**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



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

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

| Identifikacija                                     | BGV                   | Karakteristični pokazatelj     | Vrijeme uzimanja uzoraka |
|----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2               | 20 mg/g (Kreatinina)  | Aceton (mokraca)               | na kraju radne smjene    |
| metanol<br>CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6              | 7 mg/g (Kreatinina)   | Metanol (mokraca)              | na kraju radne smjene    |
| 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    |
| 4-metil-pentan-2-on<br>CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | 3,5 mg/L              | 4-metil-pentan- 2-on (mokraca) | Nije kritično            |

**DNEL (Djelatnici):**

| Identifikacija                                                                                      |          | Kratka izloženost        |                           | Dugotrajna izloženost  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                     |          | Sustavno                 | Lokalno                   | Sustavno               | Lokalno                 |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                             | Oralno   | n.p.                     | n.p.                      | n.p.                   | n.p.                    |
|                                                                                                     | Kožni    | n.p.                     | n.p.                      | 186 mg/kg              | n.p.                    |
|                                                                                                     | Udisanje | n.p.                     | 2420 mg/m <sup>3</sup>    | 1210 mg/m <sup>3</sup> | n.p.                    |
| metil-acetat<br>CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2                                                       | Oralno   | n.p.                     | n.p.                      | n.p.                   | n.p.                    |
|                                                                                                     | Kožni    | n.p.                     | n.p.                      | 43 mg/kg               | n.p.                    |
|                                                                                                     | Udisanje | 3777 mg/m <sup>3</sup>   | n.p.                      | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 620 mg/m <sup>3</sup>   |
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0                     | Oralno   | n.p.                     | n.p.                      | n.p.                   | n.p.                    |
|                                                                                                     | Kožni    | n.p.                     | n.p.                      | 212 mg/kg              | n.p.                    |
|                                                                                                     | 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>   |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                                                            | Oralno   | n.p.                     | n.p.                      | n.p.                   | n.p.                    |
|                                                                                                     | Kožni    | 20 mg/kg                 | n.p.                      | 20 mg/kg               | n.p.                    |
|                                                                                                     | Udisanje | 130 mg/m <sup>3</sup>    | 130 mg/m <sup>3</sup>     | 130 mg/m <sup>3</sup>  | 130 mg/m <sup>3</sup>   |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                            | Oralno   | n.p.                     | n.p.                      | n.p.                   | n.p.                    |
|                                                                                                     | Kožni    | n.p.                     | n.p.                      | 384 mg/kg              | n.p.                    |
|                                                                                                     | 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>   |
| N-butil-acetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                    | Oralno   | n.p.                     | n.p.                      | n.p.                   | n.p.                    |
|                                                                                                     | Kožni    | 11 mg/kg                 | n.p.                      | 11 mg/kg               | n.p.                    |
|                                                                                                     | Udisanje | 600 mg/m <sup>3</sup>    | 600 mg/m <sup>3</sup>     | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
| Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | Oralno   | n.p.                     | n.p.                      | n.p.                   | n.p.                    |
|                                                                                                     | Kožni    | n.p.                     | n.p.                      | n.p.                   | n.p.                    |
|                                                                                                     | Udisanje | 1286,4 mg/m <sup>3</sup> | 1066,67 mg/m <sup>3</sup> | n.p.                   | 837,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                       | Oralno   | n.p.                     | n.p.                      | n.p.                   | n.p.                    |
|                                                                                                     | Kožni    | n.p.                     | n.p.                      | 63 mg/kg               | n.p.                    |
|                                                                                                     | Udisanje | 1468 mg/m <sup>3</sup>   | 1468 mg/m <sup>3</sup>    | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                            | Oralno   | n.p.                     | n.p.                      | n.p.                   | n.p.                    |
|                                                                                                     | Kožni    | n.p.                     | n.p.                      | 1161 mg/kg             | n.p.                    |
|                                                                                                     | Udisanje | n.p.                     | n.p.                      | 600 mg/m <sup>3</sup>  | n.p.                    |
| 4-metil-pentan-2-on<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1                                               | Oralno   | n.p.                     | n.p.                      | n.p.                   | n.p.                    |
|                                                                                                     | Kožni    | n.p.                     | n.p.                      | 11,8 mg/kg             | n.p.                    |
|                                                                                                     | Udisanje | 208 mg/m <sup>3</sup>    | 208 mg/m <sup>3</sup>     | 83 mg/m <sup>3</sup>   | 83 mg/m <sup>3</sup>    |

**DNEL (Stanovništvo):**

| Identifikacija                          |          | Kratka izloženost |         | Dugotrajna izloženost |         |
|-----------------------------------------|----------|-------------------|---------|-----------------------|---------|
|                                         |          | Sustavno          | Lokalno | Sustavno              | Lokalno |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2 | Oralno   | n.p.              | n.p.    | 62 mg/kg              | n.p.    |
|                                         | Kožni    | n.p.              | n.p.    | 62 mg/kg              | n.p.    |
|                                         | Udisanje | n.p.              | n.p.    | 200 mg/m <sup>3</sup> | n.p.    |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



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

| Identifikacija                                                                                      |          | Kratka izloženost       |                         | Dugotrajna izloženost  |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|
|                                                                                                     |          | Sustavno                | Lokalno                 | Sustavno               | Lokalno                  |
| metil-acetat<br>CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2                                                       | Oralno   | 203 mg/kg               | n.p.                    | 21,5 mg/kg             | n.p.                     |
|                                                                                                     | Kožni    | 203 mg/kg               | n.p.                    | 21,5 mg/kg             | n.p.                     |
|                                                                                                     | Udisanje | 3777 mg/m <sup>3</sup>  | n.p.                    | 64 mg/m <sup>3</sup>   | 133 mg/m <sup>3</sup>    |
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0                     | Oralno   | n.p.                    | n.p.                    | 12,5 mg/kg             | n.p.                     |
|                                                                                                     | Kožni    | n.p.                    | n.p.                    | 125 mg/kg              | n.p.                     |
|                                                                                                     | 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>   |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                                                            | Oralno   | 4 mg/kg                 | n.p.                    | 4 mg/kg                | n.p.                     |
|                                                                                                     | Kožni    | 4 mg/kg                 | n.p.                    | 4 mg/kg                | n.p.                     |
|                                                                                                     | Udisanje | 26 mg/m <sup>3</sup>    | 26 mg/m <sup>3</sup>    | 26 mg/m <sup>3</sup>   | 26 mg/m <sup>3</sup>     |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                            | Oralno   | n.p.                    | n.p.                    | 8,13 mg/kg             | n.p.                     |
|                                                                                                     | Kožni    | n.p.                    | n.p.                    | 226 mg/kg              | n.p.                     |
|                                                                                                     | 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>   |
| N-butil-acetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                    | Oralno   | 2 mg/kg                 | n.p.                    | 2 mg/kg                | n.p.                     |
|                                                                                                     | Kožni    | 6 mg/kg                 | n.p.                    | 6 mg/kg                | n.p.                     |
|                                                                                                     | Udisanje | 300 mg/m <sup>3</sup>   | 300 mg/m <sup>3</sup>   | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | Oralno   | n.p.                    | n.p.                    | n.p.                   | n.p.                     |
|                                                                                                     | Kožni    | n.p.                    | n.p.                    | n.p.                   | n.p.                     |
|                                                                                                     | Udisanje | 1152 mg/m <sup>3</sup>  | 640 mg/m <sup>3</sup>   | n.p.                   | 178,57 mg/m <sup>3</sup> |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                       | Oralno   | n.p.                    | n.p.                    | 4,5 mg/kg              | n.p.                     |
|                                                                                                     | Kožni    | n.p.                    | n.p.                    | 37 mg/kg               | n.p.                     |
|                                                                                                     | Udisanje | 734 mg/m <sup>3</sup>   | 734 mg/m <sup>3</sup>   | 367 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup>    |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                            | Oralno   | n.p.o                   | n.p.                    | 31 mg/kg               | n.p.                     |
|                                                                                                     | Kožni    | n.p.                    | n.p.                    | 412 mg/kg              | n.p.                     |
|                                                                                                     | Udisanje | n.p.                    | n.p.                    | 106 mg/m <sup>3</sup>  | n.p.                     |
| 4-metil-pentan-2-on<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1                                               | Oralno   | n.p.                    | n.p.                    | 4,2 mg/kg              | n.p.                     |
|                                                                                                     | Kožni    | n.p.                    | n.p.                    | 4,2 mg/kg              | n.p.                     |
|                                                                                                     | Udisanje | 155,2 mg/m <sup>3</sup> | 155,2 mg/m <sup>3</sup> | 14,7 mg/m <sup>3</sup> | 14,7 mg/m <sup>3</sup>   |

**PNEC:**

| Identifikacija                                                                  |              |            |                        |             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------------------|-------------|--|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                         | STP          | 100 mg/L   | Svježa voda            | 10,6 mg/L   |  |
|                                                                                 | Tlo          | 29,5 mg/kg | Slana voda             | 1,06 mg/L   |  |
|                                                                                 | Naizmjeničan | 21 mg/L    | Sediment (svježa voda) | 30,4 mg/kg  |  |
|                                                                                 | Oralno       | n.p.       | Sediment (slana voda)  | 3,04 mg/kg  |  |
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena<br>CAS: Nije primjenjivo<br>EC: 905-588-0 | STP          | 6,58 mg/L  | Svježa voda            | 0,327 mg/L  |  |
|                                                                                 | Tlo          | 2,31 mg/kg | Slana voda             | 0,327 mg/L  |  |
|                                                                                 | Naizmjeničan | 0,327 mg/L | Sediment (svježa voda) | 12,46 mg/kg |  |
|                                                                                 | Oralno       | n.p.       | Sediment (slana voda)  | 12,46 mg/kg |  |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                                        | STP          | 100 mg/L   | Svježa voda            | 20,8 mg/L   |  |
|                                                                                 | Tlo          | 100 mg/kg  | Slana voda             | 2,08 mg/L   |  |
|                                                                                 | Naizmjeničan | 1540 mg/L  | Sediment (svježa voda) | 77 mg/kg    |  |
|                                                                                 | Oralno       | n.p.       | Sediment (slana voda)  | 7,7 mg/kg   |  |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                        | STP          | 13,61 mg/L | Svježa voda            | 0,68 mg/L   |  |
|                                                                                 | Tlo          | 2,89 mg/kg | Slana voda             | 0,68 mg/L   |  |
|                                                                                 | Naizmjeničan | 0,68 mg/L  | Sediment (svježa voda) | 16,39 mg/kg |  |
|                                                                                 | Oralno       | n.p.       | Sediment (slana voda)  | 16,39 mg/kg |  |
| N-butil-acetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                | STP          | 35,6 mg/L  | Svježa voda            | 0,18 mg/L   |  |
|                                                                                 | Tlo          | 0,09 mg/kg | Slana voda             | 0,018 mg/L  |  |
|                                                                                 | Naizmjeničan | 0,36 mg/L  | Sediment (svježa voda) | 0,981 mg/kg |  |
|                                                                                 | Oralno       | n.p.       | Sediment (slana voda)  | 0,098 mg/kg |  |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



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

| Identifikacija                                        |              |             |                        |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------------|--------------|
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4         | STP          | 650 mg/L    | Svježa voda            | 0,24 mg/L    |
|                                                       | Tlo          | 0,148 mg/kg | Slana voda             | 0,024 mg/L   |
|                                                       | Naizmjeničan | 1,65 mg/L   | Sediment (svježa voda) | 1,15 mg/kg   |
|                                                       | Oralno       | 0,2 g/kg    | Sediment (slana voda)  | 0,115 mg/kg  |
| 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  |
| 4-metil-pentan-2-on<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1 | STP          | 27,5 mg/L   | Svježa voda            | 0,6 mg/L     |
|                                                       | Tlo          | 1,3 mg/kg   | Slana voda             | 0,06 mg/L    |
|                                                       | Naizmjeničan | 1,5 mg/L    | Sediment (svježa voda) | 8,27 mg/kg   |
|                                                       | Oralno       | n.p.        | Sediment (slana voda)  | 0,83 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.

Potrebno je koristiti zaštitnu opremu u slučaju formiranja oblaka ili u slučaju prelaska granice profesionalne izloženosti.

C.- Specifična zaštita ruku.

| Piktogram                                                                                                   | PPE                                       | Obilježen                                                                           | Standardi CEN | Promatranja                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obvezna zaštita ruku | Zaštitne rukavice protiv manjih opasnosti |  |               | Zamijenite rukavice proje bilo kakve indicije o oštećenju. Za dulja razdoblja izlaganja proizvoda u profesionalnoj/industrijskoj uporabi, savjetuje se upraba rukavica CE III prema EN 420:2004+A1:2010 és EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

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>Obvezna zaštita lica | Panoramske naočale za zaštitu od prskanja i/ili izbacivanja |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistiti svakodnevno i dezinficirati povremeno u skladu s uputama proizvođača. |

E.- Zaštita tijela

| Piktogram | PPE                     | Obilježen                                                                           | Standardi CEN     | Promatranja                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Radna odjeća            |  |                   | Izvršite povrat pred bilo kakvim znakom propadanja. Profesionalnim/industrijskim korisnicima se, za periode produljenog izlaganja proizvodu preporučuje CE III, prema normama EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|           | Protuklizna radna obuća |  | EN ISO 20347:2012 | Izvršite povrat pred bilo kakvim znakom propadanja. Profesionalnim/industrijskim korisnicima se, za periode produljenog izlaganja proizvodu preporučuje CE III, prema normama EN ISO 20345:2012 i EN 13832-1:2007                                |

F.- Dodatne hitne mjere

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



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

| 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):                | 99,91 % Težina                        |
| Koncentracija H.O.S. na 20 °C: | 849,71 kg/m <sup>3</sup> (849,71 g/L) |
| Prosječni broj ugljika:        | 4,12                                  |
| Prosječna molekularna težina:  | 73,85 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: | Tekućina        |
| Izgled:                  | Karakteristika  |
| Boja:                    | Karakteristično |
| Miris:                   | Karakterističan |
| Prag mirisa:             | n.p. *          |

**Nestalnost:**

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Vrelište pri atmosferskom tlaku: | 68 °C                   |
| Tlak pare na 20 °C:              | 18299 Pa                |
| Tlak pare na 50 °C:              | 63475,94 Pa (63,48 kPa) |
| Hlapivost na 20 °C:              | n.p. *                  |

**Karakterizacija proizvoda:**

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Gustoća na 20 °C:                           | 805,1 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativna gustoća na 20 °C:                 | 0,85                    |
| Dinamička viskoznost na 20 °C:              | 0,41 cP                 |
| Viskoznost na 20 °C:                        | 0,63 mm <sup>2</sup> /s |
| Viskoznost na 40 °C:                        | n.p. *                  |
| Koncentracija:                              | n.p. *                  |
| pH:                                         | n.p. *                  |
| Gustoća pare na 20 °C:                      | n.p. *                  |
| Koeficijent odnosa n-oktanol/voda na 20 °C: | n.p. *                  |
| Topivost u vodi na 20 °C:                   | n.p. *                  |
| Svojstvo topivosti:                         | n.p. *                  |
| Temperatura raspadanja:                     | n.p. *                  |
| Talište/ledište:                            | n.p. *                  |

**Zapaljivost:**

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Temperatura zapaljenja: | 4 °C |
|-------------------------|------|

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



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

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | n.p. *           |
| Temperatura samozapaljenja:     | 185 °C           |
| Donja granica zapaljivosti:     | Nije utvrđeno    |
| Gornja granica zapaljivosti:    | Nije utvrđeno    |
| <b>svojstva čestica:</b>        |                  |
| Medijan ekvivalentnog promjera: | Nije primjenjivo |

**9.2 Dodatne informacije:**

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti:**

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| Eksplzivna svojstva:                                               | n.p. * |
| Oksidirajuća svojstva:                                             | n.p. * |
| tvari ili smjese nagrizajuće za metale:                            | n.p. * |
| Toplinu izgaranja:                                                 | n.p. * |
| Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela)<br>zapaljivih sastojaka: | n.p. * |

**Druge sigurnosne karakteristike:**

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Površinska napetost na 20 °C: | n.p. * |
| Indeks prelamanja:            | n.p. * |

\*S obzirom na prirodu proizvoda, nisu navedene karakteristične informacije 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<br>utjecaj. | Nije primjenjivo |

**10.5 Inkompatibilni materijali:**

| Kiseline                  | Voda             | Oksidirajući materijali          | Zapaljivi materijali | Drugi                   |
|---------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Izbjegavati jake kiseline | Nije primjenjivo | Izbjegavati direktni<br>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**

**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.

**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:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



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

**A- Gutanje (akutni učinak):**

- Akutna toksičnost: Gutanje jedne značajne doze može uzrokovati iritaciju grla, bol u predjelu trbuha, mučninu i povraćanje.
- Nagrizajuće / nadražujuće: Gutanje jedne značajne doze može uzrokovati iritaciju grla, bol u predjelu trbuha, mučninu i povraćanje.

**B- Udisanje (akutni učinak):**

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi udisanja. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Korozivnost / iritabilnost: 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.

**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, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne s kancerogenim učincima. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3. IARC: Reakcijska masa etilbenzena i ksilena (3); Toluena (3); Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko, < 0.1 % benzena; 4-metil-pentan-2-on (2B); etanol (1); propan-2-ol (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.
- Reprodiktivna 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, jer nema tvari koje su klasificirane kao one koje izazivaju preosjetljivost. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

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

Jednokratno izlaganje u visokim koncentracijama može uzrokovati depresiju centralnog nervnog sustava uzrokujući glavobolje, ošamućenost, mučnine, povraćanje, zbunjenost i u teškim slučajevima gubitak svijesti.

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

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

n.p.

**Podaci o toksikologiji po tvarima:**

| Identifikacija                                | Akutna toksičnost |               | Rod     |
|-----------------------------------------------|-------------------|---------------|---------|
| acetona<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2      | Oralno LD50       | 5800 mg/kg    | Štakor  |
|                                               | Kožno LD50        | 7426 mg/kg    | Kunić   |
|                                               | LC50 udisanje     | 76 mg/L (4 h) | Štakor  |
| metil-acetat<br>CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2 | Oralno LD50       | 6482 mg/kg    | Štakor  |
|                                               | Kožno LD50        | 18684 mg/kg   | Zamorac |
|                                               | LC50 udisanje     | 75 mg/L (4 h) | Kunić   |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6      | Oralno LD50       | 100 mg/kg     |         |
|                                               | Kožno LD50        | 300 mg/kg     |         |
|                                               | LC50 udisanje     | 3 mg/L (4 h)  | Štakor  |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

| Identifikacija                                                                                 | Akutna toksičnost |                 | Rod    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------|
| 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 |
| 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 |
| N-butil-acetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                               | Oralno LD50       | 12789 mg/kg     | Štakor |
|                                                                                                | Kožno LD50        | 14112 mg/kg     | Kunić  |
|                                                                                                | LC50 udisanje     | 23,4 mg/L (4 h) | Štakor |
| Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko, < 0.1 % benzena<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | Oralno LD50       | 2100 mg/kg      | Štakor |
|                                                                                                | Kožno LD50        | 2000 mg/kg      | Kunić  |
|                                                                                                | LC50 udisanje     | n.p.            |        |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                  | Oralno LD50       | 4100 mg/kg      | Štakor |
|                                                                                                | Kožno LD50        | 20000 mg/kg     | Kunić  |
|                                                                                                | LC50 udisanje     | n.p.            |        |
| 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 |
| 4-metil-pentan-2-on<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1                                          | Oralno LD50       | n.p.            |        |
|                                                                                                | Kožno LD50        | n.p.            |        |
|                                                                                                | LC50 udisanje     | 11 mg/L (4 h)   | Štakor |

**11.2 Informacije o drugim opasnostima:**

**Svojstva endokrine disrupcije**

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

**Dodatne informacije**

n.p.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

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

**12.1 Toksičnost:**

**Akutna toksičnost:**

| Identifikacija                                                                                    | Koncentracija |                     | Vrsta                   | Rod  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|------|
| acetone<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                          | LC50          | 5540 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss     | Riba |
|                                                                                                   | EC50          | 8800 mg/L (48 h)    | Daphnia pulex           | Rak  |
|                                                                                                   | EC50          | 3400 mg/L (48 h)    | Chlorella pyrenoidosa   | Alga |
| metil-acetat<br>CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2                                                     | LC50          | 320 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Riba |
|                                                                                                   | EC50          | 1026,7 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Rak  |
|                                                                                                   | EC50          | 120 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                                                          | LC50          | 15400 mg/L (96 h)   | Lepomis macrochirus     | Riba |
|                                                                                                   | EC50          | 12000 mg/L (96 h)   | Nitrocras spinipes      | Rak  |
|                                                                                                   | EC50          | 530 mg/L (168 h)    | Microcystis aeruginosa  | 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          | n.p.                |                         |      |
| N-butil-acetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                  | LC50          | n.p.                |                         |      |
|                                                                                                   | EC50          | n.p.                |                         |      |
|                                                                                                   | EC50          | 675 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko, < 0.1 % EC benzena<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | LC50          | >1 - 10 mg/L (96 h) |                         | Riba |
|                                                                                                   | EC50          | >1 - 10 mg/L (48 h) |                         | Rak  |
|                                                                                                   | EC50          | >1 - 10 mg/L (72 h) |                         | Alga |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



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

| Identifikacija                                        | Koncentracija |                   | Vrsta                   | Rod  |
|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|------|
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4         | LC50          | 230 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas     | Riba |
|                                                       | EC50          | 717 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Rak  |
|                                                       | EC50          | 3300 mg/L (48 h)  | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| 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 |
| 4-metil-pentan-2-on<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1 | LC50          | 900 mg/L (48 h)   | Leuciscus idus          | Riba |
|                                                       | EC50          | 862 mg/L (24 h)   | Daphnia magna           | Rak  |
|                                                       | EC50          | 980 mg/L (48 h)   | Scenedesmus subspicatus | Alga |

**Dugotrajna toksičnost:**

| Identifikacija                                                               | Koncentracija |            | Vrsta               | Rod  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------|------|
| acetone<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                                        | NOEC          | n.p.       |                     |      |
|                                                                              | NOEC          | 2212 mg/L  | Daphnia magna       | 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  |
| metanol<br>CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6                                        | NOEC          | 15800 mg/L | Oryzias latipes     | Riba |
|                                                                              | NOEC          | 122 mg/L   | Daphnia magna       | Rak  |
| N-butyl-acetat<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                | NOEC          | n.p.       |                     |      |
|                                                                              | NOEC          | 23,2 mg/L  | Daphnia magna       | Rak  |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                                   | NOEC          | 9,65 mg/L  | Pimephales promelas | Riba |
|                                                                              | NOEC          | 2,4 mg/L   | Daphnia magna       | Rak  |
| 4-metil-pentan-2-on<br>CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1                           | NOEC          | n.p.       |                     |      |
|                                                                              | NOEC          | 78 mg/L    | Daphnia magna       | Rak  |

**12.2 Postojanost i razgradivost:**

**Posebne informacije o sastavnim tvarima:**

| Identifikacija                                                                                 | Degradacija |                          | Biorazgradivost      |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------|----------|
| acetone<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                                       | BPK5        | n.p.                     | Koncentracija        | 100 mg/L |
|                                                                                                | HPK         | n.p.                     | Razdoblje            | 28 dani  |
|                                                                                                | BPK5/HPK    | n.p.                     | % Biorazgradljivosti | 96 %     |
| metil-acetat<br>CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2                                                  | BPK5        | n.p.                     | Koncentracija        | 100 mg/L |
|                                                                                                | HPK         | n.p.                     | Razdoblje            | 14 dani  |
|                                                                                                | BPK5/HPK    | n.p.                     | % Biorazgradljivosti | 92 %     |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                                                       | BPK5        | n.p.                     | Koncentracija        | 100 mg/L |
|                                                                                                | HPK         | 1,42 g O <sub>2</sub> /g | Razdoblje            | 14 dani  |
|                                                                                                | BPK5/HPK    | n.p.                     | % Biorazgradljivosti | 92 %     |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                       | BPK5        | 2,5 g O <sub>2</sub> /g  | Koncentracija        | 100 mg/L |
|                                                                                                | HPK         | n.p.                     | Razdoblje            | 14 dani  |
|                                                                                                | BPK5/HPK    | n.p.                     | % Biorazgradljivosti | 100 %    |
| N-butyl-acetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                               | BPK5        | n.p.                     | Koncentracija        | n.p.     |
|                                                                                                | HPK         | n.p.                     | Razdoblje            | 5 dani   |
|                                                                                                | BPK5/HPK    | n.p.                     | % Biorazgradljivosti | 84 %     |
| Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko, < 0.1 % benzena<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | BPK5        | 0,19 g O <sub>2</sub> /g | Koncentracija        | n.p.     |
|                                                                                                | HPK         | 0,44 g O <sub>2</sub> /g | Razdoblje            | n.p.     |
|                                                                                                | BPK5/HPK    | 0,43                     | % Biorazgradljivosti | n.p.     |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                  | BPK5        | 1,36 g O <sub>2</sub> /g | Koncentracija        | 100 mg/L |
|                                                                                                | HPK         | 1,69 g O <sub>2</sub> /g | Razdoblje            | 14 dani  |
|                                                                                                | BPK5/HPK    | 0,8                      | % Biorazgradljivosti | 83 %     |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                       | BPK5        | 2,03 g O <sub>2</sub> /g | Koncentracija        | n.p.     |
|                                                                                                | HPK         | 2,31 g O <sub>2</sub> /g | Razdoblje            | 20 dani  |
|                                                                                                | BPK5/HPK    | 0,88                     | % Biorazgradljivosti | 89 %     |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

| Identifikacija      | Degradacija |                          | Biorazgradivost      |          |
|---------------------|-------------|--------------------------|----------------------|----------|
| 4-metil-pentan-2-on | BPK5        | 2,06 g O <sub>2</sub> /g | Koncentracija        | 100 mg/L |
| CAS: 108-10-1       | HPK         | 2,16 g O <sub>2</sub> /g | Razdoblje            | 14 dani  |
| EC: 203-550-1       | BPK5/HPK    | 0,95                     | % Biorazgradljivosti | 84 %     |

**12.3 Bioakumulacijski potencijal:**

**Posebne informacije o sastavnim tvarima:**

| Identifikacija                                             | Potencijal bioakumulacije |          |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| acetone                                                    | BCF                       | 1        |
| CAS: 67-64-1                                               | Log POW                   | -0,24    |
| EC: 200-662-2                                              | Potencijal                | Slabo    |
| metil-acetat                                               | BCF                       | 0,8      |
| CAS: 79-20-9                                               | Log POW                   | 0,18     |
| EC: 201-185-2                                              | Potencijal                | Slabo    |
| Reakcijska masa etilbenzena i ksilena                      | BCF                       | 9        |
| CAS: Nije primjenjivo                                      | Log POW                   | 2,77     |
| EC: 905-588-0                                              | Potencijal                | Slabo    |
| metanol                                                    | BCF                       | 3        |
| CAS: 67-56-1                                               | Log POW                   | -0,77    |
| EC: 200-659-6                                              | Potencijal                | Slabo    |
| Toluen                                                     | BCF                       | 90       |
| CAS: 108-88-3                                              | Log POW                   | 2,73     |
| EC: 203-625-9                                              | Potencijal                | Umjereno |
| N-butil-acetat                                             | BCF                       | 4        |
| CAS: 123-86-4                                              | Log POW                   | 1,78     |
| EC: 204-658-1                                              | Potencijal                | Slabo    |
| Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko, < 0.1 % benzena | BCF                       |          |
| CAS: 64742-95-6                                            | Log POW                   | 4        |
| EC: 265-199-0                                              | Potencijal                |          |
| Etil-acetat                                                | BCF                       | 30       |
| CAS: 141-78-6                                              | Log POW                   | 0,73     |
| EC: 205-500-4                                              | Potencijal                | Umjereno |
| Butanon                                                    | BCF                       | 3        |
| CAS: 78-93-3                                               | Log POW                   | 0,29     |
| EC: 201-159-0                                              | Potencijal                | Slabo    |
| 4-metil-pentan-2-on                                        | BCF                       | 2        |
| CAS: 108-10-1                                              | Log POW                   | 1,31     |
| EC: 203-550-1                                              | Potencijal                | Slabo    |

**12.4 Pokretljivost u tlu:**

| Identifikacija | Apsorpcija/desorpcija |                      | Nestalnost |                              |
|----------------|-----------------------|----------------------|------------|------------------------------|
| acetone        | Toc                   | 1                    | Henry      | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
| CAS: 67-64-1   | Zaključak             | Vrlo visok           | Suho tlo   | Da                           |
| EC: 200-662-2  | Površinska napetost   | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | Da                           |
| metil-acetat   | Toc                   | n.p.                 | Henry      | n.p.                         |
| CAS: 79-20-9   | Zaključak             | n.p.                 | Suho tlo   | n.p.                         |
| EC: 201-185-2  | Površinska napetost   | 2,454E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | n.p.                         |
| metanol        | Toc                   | n.p.                 | Henry      | n.p.                         |
| CAS: 67-56-1   | Zaključak             | n.p.                 | Suho tlo   | n.p.                         |
| EC: 200-659-6  | Površinska napetost   | 2,355E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | n.p.                         |
| Toluen         | Toc                   | 178                  | Henry      | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 108-88-3  | Zaključak             | Umjereno             | Suho tlo   | Da                           |
| EC: 203-625-9  | Površinska napetost   | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | Da                           |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

| Identifikacija                                        | Apsorpcija/desorpcija |                      | Nestalnost |                              |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------|------------------------------|
| N-butil-acetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1      | Toc                   | n.p.                 | Henry      | n.p.                         |
|                                                       | Zaključak             | n.p.                 | Suho tlo   | n.p.                         |
|                                                       | Površinska napetost   | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | n.p.                         |
| Etil-acetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4         | Toc                   | 59                   | Henry      | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                       | Zaključak             | Vrlo visok           | Suho tlo   | Da                           |
|                                                       | Površinska napetost   | 2,324E-2 N/m (25 °C) | 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                           |
| 4-metil-pentan-2-on<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1 | Toc                   | n.p.                 | Henry      | n.p.                         |
|                                                       | Zaključak             | n.p.                 | Suho tlo   | n.p.                         |
|                                                       | Površinska napetost   | 2,35E-2 N/m (25 °C)  | Vlažno tlo | n.p.                         |

**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) |
|-----------|------------------------------------------|----------------------------------|
| 20 01 29* | deterdženti koji sadržavaju opasne tvari | Opasno                           |

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

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 Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1993
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (aceton)
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3
- Oznake: 3
- 14.4 Skupina pakiranja:** II
- 14.5 Opasnosti za okoliš:** Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
- Posebne odredbe: 274, 601, 640D
- Oznaka ograničenja u tunelu: D/E
- Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
- Ograničene količine: 1 L
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** n.p.

**Pomorski prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IMDG 40-20:



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1993
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (aceton)
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3
- Oznake: 3
- 14.4 Skupina pakiranja:** II
- 14.5 Zagađuje more:** Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
- Posebne odredbe: 274
- Oznake FEm: F-E, S-E
- Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
- Ograničene količine: 1 L
- Grupa segregacije: n.p.
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** n.p.

**Zračni prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IATA / ICAO 2023:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1993
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (acetone)
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3
- Oznake: 3
- 14.4 Skupina pakiranja:** II
- 14.5 Opasnosti za okoliš:** Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
- Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
- 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** n.p.

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): n.p.

Tvari uključene u Aneks XIV REACH-a (popisa odobrenja) i datum isteka: n.p.

Uredba (EU) 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: n.p.

Članak 95, UREDBA (EU) br. 528/2012: n.p.

Uredba (EU) 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: n.p.

**Uredba (EU) br. 648/2004 o deterdžentima:**

Sukladno ovoj uredbi, proizvod zadovoljava sljedeće:

**Etiketa koja se odnosi na sadržaj:**

| Sastav                  | Interval koncentracije |
|-------------------------|------------------------|
| Aromatski ugljikovodici | 15 ≤ % (p/p) < 30      |
| Miris                   |                        |

**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 Toluene 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.

Uredba (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva: Sadrži acetone. Sukladnost proizvoda s člankom 9. Međutim, proizvodi koji sadržavaju prekursore eksploziva u toliko maloj mjeri i u toliko složenim smjesama da je ekstrakcija prekursora eksploziva tehnički osobito teška trebali bi biti isključeni iz područja primjene ove Uredbe.

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.

**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:**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



**ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA (nastavak)**

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 \*\***

**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:**

Uredba br. 1272/2008 (CLP) (ODJELJAK 2, ODJELJAK 16):

· Oznake upozorenja

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

H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H371: Može uzrokovati nadražaj kože.

H315: Nadražuje kožu.

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

H302: Štetno ako se proguta.

H225: Lako zapaljiva tekućina i para.

**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. 3: H301+H311+H331 - Otroavno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.

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

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

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

Karc. 2: H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Kron. toks. vod. okol. 2: H411 - Otroavno 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 1: H370 - Uzrokuje oštećenje organa.

TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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. oka 2: Metoda izračuna

TCOJ 3: Metoda izračuna

TCOJ 1: Metoda izračuna

Nadraž. koža 2: Metoda izračuna

Repr. 2: Metoda izračuna

Ak. toks. 4: Metoda izračuna

Zap. tek. 2: Metoda izračuna (2.6.4.3.)

**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:**

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO Disolvente Limpieza 1406**  
**Industrijsko univerzalno otapalo**



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  
UFI: jedinstveni identifikator formule  
IARC: Međunarodna organizacija za istraživanje raka  
n.p.: nema podataka, nije poznato, nije primjenjivo, nije provedeno

**\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju**

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 -