

**MONTO BARNIZ VELERO DE  
UV stabilan bezbojni lak**



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

**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** MONTO BARNIZ VELERO DE UV stabilan bezbojni lak

**Ostala sredstva identifikacije:**

**UFI:** XQR0-K0SF-6000-DH32

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

Relevantne vrste upotrebe: Premazi za drvo

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 stvari ili smjese:**

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

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

Derm. senz. 1A, H317  
Kron. toks. vod. okol. 3, H412  
TCOJ 3, H336  
TCOP 1, H372  
Zap. tek. 3, H226

**2.2 Elementi označivanja:**

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

**Opasnost**



**Oznake upozorenja:**

Derm. senz. 1A: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Kron. toks. vod. okol. 3: H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
TCOP 1: H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).  
Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

**Oznake obavijesti:**

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.  
P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za lice/zaštitno odijelo/respiratornu zaštitu/zaštitnu obuću.  
P304+P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti žrtvu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P370 +P378: U slučaju požara: za gašenje rabiti aparat za gašenje s ABC prahom.  
P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima.

**Dodatne informacije:**

EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.  
Sadrži anhidrid maleinske kiseline, ftalni anhidrid.

**Tvari koje utječu na klasifikaciju**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - BARNIZ VELERO  
501380\_900**



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

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički <2% aromata; Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani izo-alkani, ciklički, aromati (2-25%); 1-metoksi-2-propanol; Kobalt bis (2-etilheksanoat)

**UFI:** XQR0-KOSF-6000-DH32

**2.3 Ostale opasnosti:**

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

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

**ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA \*\***

**3.1 Tvari:**

Nije primjenjivo

**3.2 Smjese:**

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

**Komponente:**

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

Identifikacija	Kemijski naziv / klasifikacija		Koncentracija
CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5 Index: Nije primjenjivo REACH:01-2119463258-33-XXXX	<b>Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički &lt;2% aromata</b> <sup>1</sup>	Autoklasifikacija	<b>10 - &lt;25 %</b>
Uredba 1272/2008	Aspir. toks. 1: H304; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226; EUH066 - Opasnost		
CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0 Index: Nije primjenjivo REACH:01-2119458049-33-XXXX	<b>Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani izo-alkani, ciklički, aromati (2-25%)</b> <sup>1</sup>	Autoklasifikacija	<b>10 - &lt;25 %</b>
Uredba 1272/2008	Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 2: H411; TCOJ 3: H336; TCOP 1: H372; Zap. tek. 3: H226; EUH066 - Opasnost		
CAS: Nije primjenjivo EC: 918-481-9 Index: Nije primjenjivo REACH:01-2119457273-39-XXXX	<b>Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani izo-alkani, ciklički, &lt;2% aromata</b> <sup>1</sup>	Autoklasifikacija	<b>2,5 - &lt;10 %</b>
Uredba 1272/2008	Aspir. toks. 1: H304; EUH066 - Opasnost		
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 Index: 603-064-00-3 REACH:01-2119457435-35-XXXX	<b>1-metoksi-2-propanol</b> <sup>1</sup>	ATP ATP01	<b>1 - &lt;2,5 %</b>
Uredba 1272/2008	TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226 - Upozorenje		
CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 Index: 607-230-00-6 REACH:01-2119979088-21-XXXX	<b>2-etilheksanske kiseline, cirkonijeva sol</b> <sup>1</sup>	Autoklasifikacija	<b>1 - &lt;2,5 %</b>
Uredba 1272/2008	Repr. 2: H361d - Upozorenje		
CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0 Index: Nije primjenjivo REACH:01-2119978297-19-XXXX	<b>Kalcijum bis(2-etilheksanoat)</b> <sup>1</sup>	Autoklasifikacija	<b>&lt;1 %</b>
Uredba 1272/2008	Ozlj. oka 1: H318; Repr. 2: H361d - Opasnost		
CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 Index: Nije primjenjivo REACH:01-2119524678-29-XXXX	<b>Kobalt bis (2-etilheksanoat)</b> <sup>1</sup>	Autoklasifikacija	<b>&lt;1 %</b>
Uredba 1272/2008	Ak. toks. vod okol. 1.: H400; Derm. senz. 1A: H317; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; Nadraž. oka 2: H319; Repr. 1B: H360 - Opasnost		
CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6 Index: 607-230-00-6 REACH:01-2119488942-23-XXXX	<b>2-etilheksanonska kiselina</b> <sup>1</sup>	Autoklasifikacija	<b>&lt;1 %</b>
Uredba 1272/2008	Repr. 2: H361d - Upozorenje		
CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5 Index: 607-009-00-4 REACH:01-2119457017-41-XXXX	<b>ftalni anhidrid</b> <sup>1</sup>	ATP CLP00	<b>&lt;1 %</b>
Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H302; Derm. senz. 1: H317; Nadraž. koža 2: H315; Ozlj. oka 1: H318; Resp. senz. 1: H334; TCOJ 3: H335 - Opasnost		

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

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

**MONTO - BARNIZ VELERO  
501380\_900**



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

Identifikacija	Kemijski naziv / klasifikacija	Koncentracija
CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1 Index: 606-010-00-7 REACH:01-2119453616-35-XXXX	<b>Cikloheksanon</b> <sup>2</sup> Uredba 1272/2008 Ak. toks. 4: H302+H312+H332; Nadraž. koža 2: H315; Ozlj. oka 1: H318; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost	Autoklasifikacija <1 %
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Index: Nije primjenjivo REACH:01-2119450011-60-XXXX	<b>(2-metoksimetiletoksi) propanol</b> <sup>2</sup> Uredba 1272/2008	Neklasificiran <1 %
CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 Index: 607-096-00-9 REACH:01-2119472428-31-XXXX	<b>anhidrid maleinske kiseline</b> <sup>1</sup> Uredba 1272/2008 Ak. toks. 4: H302; Derm. senz. 1A: H317; Nagriz. koža 1B: H314; Ozlj. oka 1: H318; Resp. senz. 1: H334; TCOP 1: H372; EUH071 - Opasnost	ATP ATP13 <1 %

<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
anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	% (p/p) >=0,001: Derm. senz. 1A - H317

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

**4.1 Opis mjera prve pomoći:**

Simptomi kao posljedica trovanja se mogu prikazati nakon izlaganja, u kojem slučaju, 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 15 minuta. Sprječiti da unesrećeni trlja ili zatvara oči. U slučaju da nosi kontaktne leće, one se moraju ukloniti ako nisu zalijepljene za oči, u suprotnom bi moglo doći do dodatnog oštećenja. U svakom slučaju, nakon ispiranja je potrebno zatražiti liječničku pomoć što je prije moguće i ponijeti sigurnosno tehnički list.

**Gutanjem / udisanjem:**

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

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

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

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

Nije važno

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

**5.1 Sredstva za gašenje:**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - BARNIZ VELERO  
501380\_900**



**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:**

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

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

Preporučuje se:

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

**6.4 Uputa na druge odjeljke:**

Pogledati odjeljke 8 i 13.

**ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:**

A.- Opće mjere opreza

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 - BARNIZ VELERO**  
**501380\_900**



**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.

Za nadzor izloženosti, vidjeti odjeljak 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u radnim zonama; prati ruke nakon svake upotrebe i skinuti kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u zonu predviđenu za jelo.

D.-Tehničke mjere za sprječavanje opasnosti po okoliš

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

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

A.- Tehničke mjere skladištenja

Minimalna 5 °C

temperatura:

Maksimalna 30 °C

temperatura:

B.-Opći uvjeti skladištenja

Izbjegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt s namirnicama. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljkom 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, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (Izdanje: NN 1/2021):

Identifikacija	Granične vrijednosti za okoliš		
	GVI	KGVI	
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	100 ppm	375 mg/m <sup>3</sup>	568 mg/m <sup>3</sup>
Kobalt bis (2-etilheksanoat) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	0,1 mg/m <sup>3</sup>		
ftalni anhidrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	4 mg/m <sup>3</sup>	12 mg/m <sup>3</sup>	
Cikloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	10 ppm	40,8 mg/m <sup>3</sup>	81,6 mg/m <sup>3</sup>
(2-metoksimetiletoksi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	50 ppm	308 mg/m <sup>3</sup>	
anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	0,1 ppm	0,41 mg/m <sup>3</sup>	0,8 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Djelatnici):**

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Ugljikovodika, C9-C12, n-alkani izo-alkani, ciklički, aromati (2-25%) CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	21 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	570 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno	330 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - BARNIZ VELERO  
501380\_900**



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

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	183 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	553,5 mg/m <sup>3</sup>	553,5 mg/m <sup>3</sup>	369 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
2-etilheksanske kiseline, cirkonijeva sol CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	6,49 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	32,97 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
Kalcijum bis(2-etilheksanoat) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	5,67 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	39,98 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
Kobalt bis (2-etilheksanoat) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	Nije važno	0,2351 mg/m <sup>3</sup>
2-etilheksanonska kiselina CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	2 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	14 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
ftalni anhidrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	10 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	32,2 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
Cikloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	4 mg/kg	Nije važno	4 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	80 mg/m <sup>3</sup>	80 mg/m <sup>3</sup>	40 mg/m <sup>3</sup>	40 mg/m <sup>3</sup>
(2-metoksimetiletoksi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	283 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	308 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,081 mg/m <sup>3</sup>	0,081 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Stanovništvo):**

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Ugljikovodika, C9-C12, n-alkani izo-alkani, ciklički, aromati (2-25%) CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	21 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	12 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	570 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno	71 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	33 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	78 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
2-etilheksanske kiseline, cirkonijeva sol CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	4,51 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	3,25 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	8,13 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
Kalcijum bis(2-etilheksanoat) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	2,83 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	2,83 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	9,86 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
Kobalt bis (2-etilheksanoat) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Oralno	Nije važno	Nije važno	0,175 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	Nije važno	0,037 mg/m <sup>3</sup>
2-etilheksanonska kiselina CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	Oralno	Nije važno	Nije važno	1 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	1 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
ftalni anhidrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	Oralno	Nije važno	Nije važno	5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	5 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	8,6 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - BARNIZ VELERO  
501380\_900**



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

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Cikloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	Oralno	1,5 mg/kg	Nije važno	1,5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	1 mg/kg	Nije važno	1 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	20 mg/m <sup>3</sup>	40 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>
(2-metoksimetiletoksi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Oralno	Nije važno	Nije važno	36 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	121 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno

**PNEC:**

Identifikacija				
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	STP	100 mg/L	Svježa voda	10 mg/L
	Tlo	4,59 mg/kg	Slana voda	1 mg/L
	Naizmjeničan	100 mg/L	Sediment (svježa voda)	52,3 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	5,2 mg/kg
Kobalt bis (2-etilheksanoat) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	STP	0,37 mg/L	Svježa voda	0,00062 mg/L
	Tlo	10,9 mg/kg	Slana voda	0,00236 mg/L
	Naizmjeničan	Nije važno	Sediment (svježa voda)	53,8 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	69,8 mg/kg
2-etilheksanonska kiselina CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	STP	71,7 mg/L	Svježa voda	0,398 mg/L
	Tlo	0,712 mg/kg	Slana voda	0,04 mg/L
	Naizmjeničan	1 mg/L	Sediment (svježa voda)	4,74 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,474 mg/kg
ftalni anhidrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	STP	10 mg/L	Svježa voda	1 mg/L
	Tlo	0,173 mg/kg	Slana voda	0,1 mg/L
	Naizmjeničan	5,6 mg/L	Sediment (svježa voda)	3,8 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,38 mg/kg
Cikloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	STP	10 mg/L	Svježa voda	0,033 mg/L
	Tlo	0,03 mg/kg	Slana voda	0,003 mg/L
	Naizmjeničan	0,329 mg/L	Sediment (svježa voda)	0,249 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,025 mg/kg
(2-metoksimetiletoksi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	STP	4168 mg/L	Svježa voda	19 mg/L
	Tlo	2,74 mg/kg	Slana voda	1,9 mg/L
	Naizmjeničan	190 mg/L	Sediment (svježa voda)	70,2 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	7,02 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	STP	44,6 mg/L	Svježa voda	0,038 mg/L
	Tlo	0,037 mg/kg	Slana voda	0,004 mg/L
	Naizmjeničan	0,379 mg/L	Sediment (svježa voda)	0,296 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,03 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.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - BARNIZ VELERO  
501380\_900**



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

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

C.- Specifična zaštita ruku.

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
Obavezna zaštita ruku	NE jednokratne rukavice za kemijsku zaštitu	<b>CAT III</b>	EN ISO 374-1:2016+ A1:2018 EN 16523-1:2015+ A1:2018 EN ISO 21420:2020	Vrijeme proboja (Breakthrough Time) koje navede proizvođač mora biti veće od vremena korištenja proizvoda. Ne nanositi zaštitne kreme nakon što koža dođe u dodir s proizvodom.

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
Obavezna zaštita lica	Zaslon za lice	<b>CAT II</b>	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Čistiti svakodnevno i dezinficirati povremeno u skladu s uputama proizvođača.

E.- Zaštita tijela

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
Obavezna zaštita tijela	Odjeća za zaštitu od kemijskih opasnosti, antistatička i vatrootporna	<b>CAT III</b>	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Upotreba isključivo na poslu. Čistiti povremeno u skladu s uputama proizvođača.
Obavezna zaštita stopala	Sigurnosna obuća protiv kemijske opasnosti, s antistatičkim svojstvima i otporna na toplinu	<b>CAT III</b>	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Zamijeniti čizme prije bilo kakve naznake oštećenja.

F.- Dodatne hitne mjere

Hitna mjera	Standardi	Hitna mjera	Standardi
Tuš za hitne slučajeve	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	Pranje	DIN 12 899 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): 41,78 % Težina
- Koncentracija H.O.S. na 20 °C: 391,18 kg/m<sup>3</sup> (391,18 g/L)
- Prosječni broj ugljika: 9,45
- Prosječna molekularna težina: 131,57 g/mol

Sukladno Uredba 2004/42/EC, proizvod spreman za korištenje ima sljedeće značajke:

- Koncentracija H.O.S. na 20 °C: 391,18 kg/m<sup>3</sup> (391,18 g/L)
- Granična vrijednost EU za proizvod (Cat. A.E): 400 g/L (2010)
- Komponente: Nije važno

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - BARNIZ VELERO  
501380\_900**



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:	Viskozan
Boja:	Karakteristično
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije važno *

**Nestalnost:**

Vrelište pri atmosferskom tlaku:	162 °C
Tlak pare na 20 °C:	230 Pa
Tlak pare na 50 °C:	1749,27 Pa (1,75 kPa)
Hlapivost na 20 °C:	Nije važno *

**Karakterizacija proizvoda:**

Gustoća na 20 °C:	891,4 kg/m <sup>3</sup>
Relativna gustoća na 20 °C:	0,969
Dinamička viskoznost na 20 °C:	441,04 cP
Viskoznost na 20 °C:	494,76 mm <sup>2</sup> /s
Viskoznost na 40 °C:	>20,5 mm <sup>2</sup> /s
Koncentracija:	Nije važno *
pH:	Nije važno *
Gustoća pare na 20 °C:	Nije važno *
Koeficijent odnosa n-oktanol/voda na 20 °C:	Nije važno *
Topivost u vodi na 20 °C:	Nije važno *
Svojstvo topivosti:	Nije važno *
Temperatura raspadanja:	Nije važno *
Talište/ledište:	Nije važno *

**Zapaljivost:**

Temperatura zapaljenja:	39 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije važno *
Temperatura samozapaljenja:	265 °C
Donja granica zapaljivosti:	Nije utvrđeno
Gornja granica zapaljivosti:	Nije utvrđeno

**svojstva čestica:**

Medijan ekvivalentnog promjera:	Nije primjenjivo
---------------------------------	------------------

**9.2 Dodatne informacije:**

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti:**

Eksplozivna svojstva:	Nije važno *
Oksidirajuća svojstva:	Nije važno *
tvari ili smjese nagrizajuće za metale:	Nije važno *
Toplinu izgaranja:	Nije važno *
Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela) zapaljivih sastojaka:	Nije važno *

**Druge sigurnosne karakteristike:**

Površinska napetost na 20 °C:	Nije važno *
-------------------------------	--------------

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - BARNIZ VELERO**  
**501380\_900**



ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

Indeks prelamanja: Nije važno \*

\*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 utjecaj.	Nije primjenjivo

**10.5 Inkompatibilni materijali:**

Kiseline	Voda	Oksidirajući materijali	Zapaljivi materijali	Drugi
Izbjegavati jake kiseline	Nije primjenjivo	Izbjegavati	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.

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

**Opasne posljedice za zdravlje:**

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

A- Gutanje (akutni učinak):

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

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: U slučaju produljenog gutanja, proizvod uništava tkivo sluznice i gornjih dišnih puteva.

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

- Kontakt s kožom: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi dodira s kožom. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Kontakt s očima: 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.

D- Učinci CMR (karcinogenost, mutagenost i toksičnost za reprodukciju):

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - BARNIZ VELERO**  
**501380\_900**



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

- Kancerogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi opisanih učinaka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3. IARC: Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički <2% aromata (3); Ugljikovodika, C9-C12, n-alkani izo-alkani, ciklički, aromati (2-25%) (3); Cikloheksanon (3); Kobalt bis (2-etilheksanoat) (2B)
- Mutagenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Reproductivna toksičnost: 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.

E- Osjetljivost:

- Respiratorni sustav: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao one koje izazivaju preosjetljivost. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Produljeni dodir s kožom može uzrokovati alergijski dermatitis uslijed kontakta.

F- Toksičnost za ciljani organ (TCOJ)dnokratno izlaganje:

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

G- Toksičnost za ciljani organ (TCOP)onavljano izlaganje:

- Toksičnost za ciljani organ (TCOP)onavljano izlaganje: Teške posljedice po zdravlje u slučaju produljenog udisanja, uključuju smrt, teške funkcionalne poremećaje ili toksikološki relevantne morfološke promjene.
- Koža: Ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i uzrokovati njeno pucanje.

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:**

Nije važno

**Podaci o toksikologiji po tvarima:**

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rod
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički <2% aromata CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5	Oralno LD50	>5000 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	Nije važno	
	LC50 udisanje	Nije važno	
2-etilheksanske kiseline, cirkonijeva sol CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Oralno LD50	2043 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	Nije važno	
	LC50 udisanje	Nije važno	
Kalcijum bis(2-etilheksanoat) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	Oralno LD50	2043 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	Nije važno	
	LC50 udisanje	Nije važno	
2-etilheksanonska kiselina CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	Oralno LD50	3000 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	Nije važno	
	LC50 udisanje	Nije važno	
ftalni anhidrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	Oralno LD50	1530 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	Nije važno	
	LC50 udisanje	Nije važno	
Cikloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	Oralno LD50	1890 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	1100 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	Nije važno	
(2-metoksimetiletoksi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Oralno LD50	>5000 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	9510 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	Nije važno	
anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Oralno LD50	1090 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	2620 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	>4,35 mg/L (4 h)	Štakor

**11.2 Informacije o drugim opasnostima:**

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - BARNIZ VELERO  
501380\_900**



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

**Svojstva endokrine disrupcije**

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

**Dodatne informacije**

Nije važno

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE \*\*

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

**12.1 Toksičnost:**

**Akutna toksičnost:**

Identifikacija	Konzentracija		Vrsta	Rod
Ugljikovodika, C9-C12, n-alkani izo-alkani, ciklički, aromati (2-25%) CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Riba
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Rak
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Alga
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	LC50	20800 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	23300 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	1000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Alga
2-etilheksanske kiseline, cirkonijeva sol CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	LC50	270 mg/L (96 h)	N/A	Riba
	EC50	Nije važno		
	EC50	Nije važno		
Kalcijum bis(2-etilheksanoat) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	LC50	270 mg/L (96 h)	N/A	Riba
	EC50	Nije važno		
	EC50	Nije važno		
Kobalt bis (2-etilheksanoat) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Riba
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Rak
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alga
ftalni anhidrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	LC50	Nije važno		
	EC50	Nije važno		
	EC50	60 mg/L (96 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
Cikloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	LC50	527 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	800 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	370 mg/L (192 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga
(2-metoksimetiletoksi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	LC50	10000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	1919 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	Nije važno		
anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	LC50	75 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Riba
	EC50	42,81 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	74,35 mg/L (72 h)	Raphidocelis subcapitata	Alga

**Dugotrajna toksičnost:**

Identifikacija	Konzentracija		Vrsta	Rod
2-etilheksanske kiseline, cirkonijeva sol CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	NOEC	Nije važno		
	NOEC	25 mg/L	Daphnia magna	Rak
Kalcijum bis(2-etilheksanoat) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	NOEC	Nije važno		
	NOEC	25 mg/L	Daphnia magna	Rak
Kobalt bis (2-etilheksanoat) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	NOEC	0,21 mg/L	Pimephales promelas	Riba
	NOEC	0,1697 mg/L	Aeolosoma sp.	Rak
2-etilheksanonska kiselina CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	NOEC	Nije važno		
	NOEC	18 mg/L	Daphnia magna	Rak

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - BARNIZ VELERO  
501380\_900**



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

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
ftalni anhidrid	NOEC	10 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Riba
CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	NOEC	16 mg/L	Daphnia magna	Rak
(2-metoksimetiletoksi) propanol	NOEC	Nije važno		
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	NOEC	0,5 mg/L	Daphnia magna	Rak

**12.2 Postojanost i razgradivost:**

**Posebne informacije o sastavnim tvarima:**

Identifikacija	Degradacija		Biorazgradivost	
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički <2% aromata	BPK5	Nije važno	Koncentracija	Nije važno
CAS: 64742-48-9	HPK	Nije važno	Razdoblje	28 dani
EC: 919-857-5	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	80 %
1-metoksi-2-propanol	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
CAS: 107-98-2	HPK	Nije važno	Razdoblje	28 dani
EC: 203-539-1	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	90 %
2-etilheksanske kiseline, cirkonijeva sol	BPK5	Nije važno	Koncentracija	20 mg/L
CAS: 22464-99-9	HPK	Nije važno	Razdoblje	28 dani
EC: 245-018-1	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	99 %
Kalcijum bis(2-etilheksanoat)	BPK5	Nije važno	Koncentracija	20 mg/L
CAS: 136-51-6	HPK	Nije važno	Razdoblje	28 dani
EC: 205-249-0	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	99 %
2-etilheksanonska kiselina	BPK5	Nije važno	Koncentracija	Nije važno
CAS: 149-57-5	HPK	2,11 g O <sub>2</sub> /g	Razdoblje	Nije važno
EC: 205-743-6	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	Nije važno
ftalni anhidrid	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
CAS: 85-44-9	HPK	Nije važno	Razdoblje	14 dani
EC: 201-607-5	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	85,2 %
Cikloheksanon	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
CAS: 108-94-1	HPK	Nije važno	Razdoblje	14 dani
EC: 203-631-1	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	87 %
(2-metoksimetiletoksi) propanol	BPK5	Nije važno	Koncentracija	Nije važno
CAS: 34590-94-8	HPK	0 g O <sub>2</sub> /g	Razdoblje	28 dani
EC: 252-104-2	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	73 %
anhidrid maleinske kiseline	BPK5	Nije važno	Koncentracija	33,33 mg/L
CAS: 108-31-6	HPK	Nije važno	Razdoblje	29 dani
EC: 203-571-6	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	98,19 %

**12.3 Bioakumulacijski potencijal:**

**Posebne informacije o sastavnim tvarima:**

Identifikacija	Potencijal bioakumulacije	
1-metoksi-2-propanol	BCF	3
CAS: 107-98-2	Log POW	-0,44
EC: 203-539-1	Potencijal	Slabo
2-etilheksanske kiseline, cirkonijeva sol	BCF	
CAS: 22464-99-9	Log POW	2,96
EC: 245-018-1	Potencijal	
Kalcijum bis(2-etilheksanoat)	BCF	
CAS: 136-51-6	Log POW	2,96
EC: 205-249-0	Potencijal	
2-etilheksanonska kiselina	BCF	3
CAS: 149-57-5	Log POW	2,64
EC: 205-743-6	Potencijal	Slabo

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - BARNIZ VELERO**  
**501380\_900**



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

Identifikacija	Potencijal bioakumulacije	
	BCF	Log POW
Cikloheksanon	2	
CAS: 108-94-1		0,81
EC: 203-631-1		Slabo
(2-metoksimetiletoksi) propanol	1	
CAS: 34590-94-8		-0,06
EC: 252-104-2		Slabo
anhidrid maleinske kiseline		
CAS: 108-31-6		-2,61
EC: 203-571-6		

**12.4 Pokretljivost u tlu:**

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Nestalnost	
	Toc	Nije važno	Henry	2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
2-etilheksanske kiseline, cirkonijeva sol			Suho tlo	Da
CAS: 22464-99-9				
EC: 245-018-1			Vlažno tlo	Da
Kalcijum bis(2-etilheksanoat)			Henry	2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 136-51-6			Suho tlo	Da
EC: 205-249-0			Vlažno tlo	Da
ftalni anhidrid	36		Henry	Nije važno
CAS: 85-44-9		Vrlo visok	Suho tlo	Nije važno
EC: 201-607-5		1,531E-2 N/m (324,43 °C)	Vlažno tlo	Nije važno
Cikloheksanon	17		Henry	9,119E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 108-94-1		Vrlo visok	Suho tlo	Da
EC: 203-631-1		3,437E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da
anhidrid maleinske kiseline	42		Henry	0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 108-31-6		Vrlo visok	Suho tlo	Nije važno
EC: 203-571-6		1,673E-2 N/m (250,21 °C)	Vlažno tlo	Nije važno

**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

**12.7 Ostali štetni učinci:**

Nije opisano

\*\* Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

**13.1 Metode obrade otpada:**

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

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

HP14 Ekotoksično, HP3 Zapaljivo, HP5 Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost

**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/CE). 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:**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - BARNIZ VELERO  
501380\_900**



ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE (nastavak)

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 otpadnom 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



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

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

**Pomorski prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IMDG 40-20:



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

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

**Zračni prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IATA / ICAO 2023:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - BARNIZ VELERO**  
**501380\_900**



ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)



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

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

**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 ...):**

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:**

Zakon o kemikalijama (NN 18/13,115/18,37/20), Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim 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 Sigurnosno tehničkih listova Uredbe (CE) br. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878).

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - BARNIZ VELERO**  
**501380\_900**



ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE (nastavak)

SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima (ODJELJAK 3, ODJELJAK 11, ODJELJAK 12):

- Dodane tvari  
anhidrid maleinske kiseline (108-31-6)

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

- Tvari sadržane u EUH208:
  - Dodane tvari  
anhidrid maleinske kiseline (108-31-6)

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

H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H226: 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. 4: H302 - Štetno ako se proguta.

Ak. toks. 4: H302+H312+H332 - Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.

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

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

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

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

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

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

Nadraž. koža 2: H315 - Nadražuje kožu.

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

Nagriz. koža 1B: H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

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

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

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

Resp. senz. 1: H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

TCOJ 3: H335 - Može nadražiti dišni sustav.

TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

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

**Postupak klasifikacije:**

TCOJ 3: Metoda izračuna

TCOP 1: Metoda izračuna

Derm. senz. 1A: Metoda izračuna

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

Zap. tek. 3: 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:**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - BARNIZ VELERO**  
**501380\_900**



ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE (nastavak)

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

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

- KRAJ SIGURNOSNOG LISTA -