



## 2K Acryl Ind.

Emisija: 18.5.2021.

Verzija: 1

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

**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** 2K Acryl Ind.

**Ostala sredstva identifikacije:**

**UFI:** WV00-70PG-400H-FYXM

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

Relevantne vrste upotrebe: Boje i lakovi. Ekskluzivna upotreba profesionalni korisnik.

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:**

Spray One Europe GmbH

Im Ginselt 5

D-66709 Weiskirchen - Germany

Tel.: Tel.: +49 (0)162 20 500 97

msds@spray-one.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:** +49 (0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

### 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)

Aspir. toks. 1: Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1, H304

Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože, Kategorija 1A, H317

Kron. toks. vod. okol. 3: Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost, Kategorija 3, H412

TCOJ 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (udisanje), Kategorija 3, H336

Zap. tek. 3: Zapaljiva tekućina, Kategorija 3, H226

**2.2 Elementi označavanja:**

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

**Opasnost**



**Oznake upozorenja:**

H226 - Zapaljiva tekućina i para.

H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti:**

P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P260: Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za lice/zaštitno odijelo/respiratorni zaštitu/zaštitna obuća.

P303+P361+P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

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.

P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o opasnom otpadu ili ambalaži i ambalažnom otpadu.

**Dotatne informacije:**

EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Sadrži 2-propen-kiseline, 2-metil, 2- (dimetilamino) etil ester, polimer s butil-2-propen, kompresorima. sa polietilen glikol hidrogenmaleatnu C9-11-alkil etera.

**Tvari koje utječu na klasifikaciju**

N-butil-acetat; Ugljikovodici, C9, aroma; anhidrid maleinske kiseline

**UFI:** WV00-70PG-400H-FYXM



## 2K Acryl Ind.

Emisija: 18.5.2021.

Verzija: 1

### ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

#### Ostali elementi označavanja:

V.O.C. 2004/42/WE IIB(e) (840) 840

#### 2.3 Ostale opasnosti:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

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

### ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

#### 3.1 Tvari:

Nije primjenjivo

#### 3.2 Smjese:

**Kemijski opis:** Smjesa na bazi kemijskih proizvoda

#### Komponente:

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

Identifikacija	Kemijski naziv / klasifikacija	Koncentracija
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	<b>N-butil-acetat<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00 Uredba 1272/2008 TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226; EUH066 - Upozorenje	15 - <35 %
CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2119455851-35-XXXX	<b>Ugljikovodici, C9, aromata<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikacija Uredba 1272/2008 Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 2: H411; TCOJ 3: H335; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226; EUH066 - Opasnost	7 - <29 %
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	<b>2-metoksi-1-metil-etil-acetat<sup>(2)</sup></b> ATP ATP01 Uredba 1272/2008 Zap. tek. 3: H226 - Upozorenje	<10 %
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>Ksilen<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikacija Uredba 1272/2008 Ak. toks. 4: H312+H332; Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H335; TCOP 2: H373; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost	<10 %
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	<b>Etilbenzen<sup>(2)</sup></b> ATP ATP06 Uredba 1272/2008 Ak. toks. 4: H332; Aspir. toks. 1: H304; TCOP 2: H373; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost	<3 %
CAS: 1259547-09-5 EC: Nije primjenjivo Index: Nije primjenjivo REACH: Nije primjenjivo	<b>2-propen-kiseline, 2-metil, 2- (dimetilamino) etil ester, polimer s butil-2-propen, kompresorima. sa polietilen glikol hidrogenmaleatnu C9-11-alkil etera<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikacija Uredba 1272/2008 Derm. senz. 1: H317 - Upozorenje	<1 %
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	<b>2-metoksi-1-metil-etil-acetat<sup>(2)</sup></b> Autoklasifikacija Uredba 1272/2008 TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226 - Upozorenje	<1 %
CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 Index: 607-035-00-6 REACH: 01-2119452498-28-XXXX	<b>Metil-metakrilat<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00 Uredba 1272/2008 Derm. senz. 1: H317; Nadraž. koža 2: H315; TCOJ 3: H335; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost	<1 %
CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 Index: 607-096-00-9 REACH: 01-2119472428-31-XXXX	<b>anhidrid maleinske kiseline<sup>(1)</sup></b> ATP ATP13 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	<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:



## 2K Acryl Ind.

Emisija: 18.5.2021.

Verzija: 1

### ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA (nastavak)

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

### 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. Spriječiti 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:

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 jer postoji mogućnost da su zahvaćeni gutanjem. Držati unesrećenog umirenog.

#### 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 GAŠENJA POŽARA

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### Prikladna sredstva za gašenje:

Prvenstveno upotrijebiti aparat za gašenje požara s ABC prahom ili alternativno pjenu, aparate s CO<sub>2</sub> u skladu s Pravilnikom o zaštiti od požara.

##### 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, kuttju 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 ili BLEVE kao posljedica visokih temperatura. Izbjegavati istjecanje proizvoda upotrebjenog za gašenje u vodeni okoliš.



## 2K Acryl Ind.

Emisija: 18.5.2021.

Verzija: 1

### 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 apsorberajućim sredstvom i prenesti ga na sigurno mjesto. Ne apsorbirati piljevinom ili drugim zapaljivim apsorberajućim 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.

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. Poštovati osnovne propise o sigurnosti za opremu propisanu ATEX 100 i odredbama o minimalnoj zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika po kriterijima izbora ATEX 137. Za informaciju o tome koje uvjete i tvari treba izbjegavati, vidi odjeljak 10.

##### C.- Tehničke preporuke za sprječavanje ergonomskih i toksičkih 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 apsorberajućeg materijala uz neposrednoj blizini.

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

##### A.- Tehničke mjere skladištenja

Minimalna temperatura: 5 °C

Maksimalna temperatura: 25 °C

Maksimalno vrijeme: 24 mjeseci

##### 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



## 2K Acryl Ind.

Emisija: 18.5.2021.

Verzija: 1

### 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 (Izdanje: NN 1/2021):

Identifikacija	Granične vrijednosti za okoliš		
	GVI	50 ppm	241 mg/m <sup>3</sup>
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	KGVI	150 ppm	723 mg/m <sup>3</sup>
	GVI	50 ppm	275 mg/m <sup>3</sup>
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	KGVI	100 ppm	550 mg/m <sup>3</sup>
	GVI	50 ppm	221 mg/m <sup>3</sup>
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	KGVI	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
	GVI	50 ppm	275 mg/m <sup>3</sup>
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	KGVI	100 ppm	550 mg/m <sup>3</sup>
	GVI	50 ppm	
Metil-metakrilat CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	KGVI	100 ppm	
	GVI	0,1 ppm	0,41 mg/m <sup>3</sup>
anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	KGVI	0,2 ppm	0,8 mg/m <sup>3</sup>
	GVI	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	KGVI	200 ppm	884 mg/m <sup>3</sup>

#### Bioloških graničnih vrijednosti (bgv):

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

Identifikacija	BGV	Karakteristični pokazatelj	Vrijeme uzimanja uzoraka
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	1,5 mg/L	Ksilen (krv)	na kraju radne smjene
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	1,5 mg/L	Etilbenzen (krv)	za vrijeme izloženosti

#### DNEL (Djelatnici):

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	11 mg/kg	Nije važno	11 mg/kg	Nije važno
	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>
Ugljikovodici, C9, aromata CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	25 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	150 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	796 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	550 mg/m <sup>3</sup>	275 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	212 mg/kg	Nije važno
	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>
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	796 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	550 mg/m <sup>3</sup>	275 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
Metil-metakrilat CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	13,67 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	416 mg/m <sup>3</sup>	348,4 mg/m <sup>3</sup>	208 mg/m <sup>3</sup>
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>
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	180 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	293 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## 2K Acryl Ind.

Emisija: 18.5.2021.

Verzija: 1

### ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA (nastavak)

#### DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oralno	2 mg/kg	Nije važno	2 mg/kg	Nije važno
	Kožni	6 mg/kg	Nije važno	6 mg/kg	Nije važno
	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>
Ugljikovodici, C9, aromata CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	Oralno	Nije važno	Nije važno	11 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	11 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	32 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oralno	Nije važno	Nije važno	36 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	320 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	33 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oralno	Nije važno	Nije važno	12,5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	125 mg/kg	Nije važno
	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>
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oralno	Nije važno	Nije važno	36 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	320 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	33 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>
Metil-metakrilat CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	8,2 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	8,2 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	208 mg/m <sup>3</sup>	74,3 mg/m <sup>3</sup>	104 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oralno	Nije važno	Nije važno	1,6 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	15 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno

#### PNEC:

Identifikacija				
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 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	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,098 mg/kg
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Svježa voda	0,635 mg/L
	Tlo	0,29 mg/kg	Slana voda	0,064 mg/L
	Naizmjeničan	6,35 mg/L	Sediment (svježa voda)	3,29 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,329 mg/kg
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	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	Nije važno	Sediment (slana voda)	12,46 mg/kg
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Svježa voda	0,635 mg/L
	Tlo	0,29 mg/kg	Slana voda	0,064 mg/L
	Naizmjeničan	6,35 mg/L	Sediment (svježa voda)	3,29 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,329 mg/kg
Metil-metakrilat CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	STP	10 mg/L	Svježa voda	0,94 mg/L
	Tlo	1,48 mg/kg	Slana voda	0,094 mg/L
	Naizmjeničan	0,94 mg/L	Sediment (svježa voda)	10,2 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,102 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

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



Identifikacija				
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Svježa voda	0,1 mg/L
	Tlo	2,68 mg/kg	Slana voda	0,01 mg/L
	Naizmjeničan	0,1 mg/L	Sediment (svježa voda)	13,7 mg/kg
	Oralno	0,02 g/kg	Sediment (slana voda)	1,37 mg/kg

**8.2 Nadzor nad izloženošću:**



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

Kao mjera prevencije, preporučuje se upotreba osobne zaštitne opreme s "oznakom CE". Za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi (čuvanje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite...), konzultirati informativnu brošuru proizvođača zaštitne opreme. Navodi sadržani u ovoj točki se odnose na čisti proizvod. Zaštitne mjere protiv razrijeđenog proizvoda mogu varirati zavisno o stupnja razrijeđenosti, upotrebe, metode primjene, itd. Za odlučivanje o tome je li potrebna instalacija tuševa i tuševa za ispiranje očiju u izvanrednim situacijama, uzeti u obzir pravila koja reguliraju skladištenje kemijskih proizvoda od slučaja do slučaja. Za dodatne informacije, vidi pododjeljke 7.1 i 7.2.

**B.- Zaštita organa za disanje.**



Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita dišnog sustava	Filterajuća maska za plinove i paru		EN 405:2002+A1:2010	Zamijeniti kad se otkrije miris ili okus zagađivača u unutrašnjosti maske ili adaptora za lice. Kad zagađivač nema dobra svojstva preporučuje se upotreba izolacijske opreme.

**C.- Specifična zaštita ruku.**





Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita ruku	Rukavice za kemijsku zaštitu (Materijal: Butil, Vrijeme prodiranja: > 480 min, Debljina: 0,7 mm)		EN ISO 21420:2020	Zamijeniti rukavice prije bilo kakve naznake oštećenja.

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



**D.- Zaštita očiju i lica**

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita lica	Zaslona za lice		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		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		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



## 2K Acryl Ind.

Emisija: 18.5.2021.

Verzija: 1

### ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA (nastavak)

#### Nadzor nad izloženošću 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.

### ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

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

##### Fizički izgled:

Fizičko stanje na 20 °C:	Tekućina
Izgled:	Tekućina
Boja:	Prema oznakama na pakovanju
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije važno *

##### Nestalnost:

Vrelište pri atmosferskom tlaku:	136 °C
Tlak pare na 20 °C:	933 Pa
Tlak pare na 50 °C:	4695,02 Pa (4,7 kPa)
Hlapivost na 20 °C:	Nije važno *

##### Karakterizacija proizvoda:

Gustoća na 20 °C:	956 - 1556 kg/m <sup>3</sup>
Relativna gustoća na 20 °C:	0,956 - 1,556
Dinamička viskoznost na 20 °C:	Nije važno *
Viskoznost na 20 °C:	Nije važno *
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:	29 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije važno *
Temperatura samozapaljenja:	255 °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 *

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





## 2K Acryl Ind.

Emisija: 18.5.2021.

Verzija: 1

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

Toplinu izgaranja: Nije važno \*

Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela) zapaljivih sastojaka: Nije važno \*

#### Druge sigurnosne karakteristike:

Površinska napetost na 20 °C: Nije važno \*

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 direktni utjecaj.	Nije primjenjivo	Izbjegavati alkalije na snažnim bazama

#### 10.6 Opasni proizvodi raspada:

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:

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.



## 2K Acryl Ind.

Emisija: 18.5.2021.

Verzija: 1

### ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

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

- 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, aromata (3); Ksilen (3); Etilbenzen (2B); Metil-metakrilat (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.
- Toksičnost za razmnožavanje: 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.

#### E- Osjetljivost:

- Respiratorni sustav: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne s učincima na osjetila. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Produljeni dodir s kožom može uzrokovati epizode alergijskog dermatitisa u kontaktu.

#### F- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-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- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje:

- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje: 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.
- Koža: Ponovljeno izlaganje može osušiti kožu i uzrokovati njeno pucanje.

#### H- Opasnost od udisanja:

Gutanje jedne značajne doze može uzrokovati oštećenja pluća.

#### Dodatne informacije:

Nije važno

#### Podaci o toksikologiji po tvarima:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rod
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 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
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oralno LD50	8532 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	5100 mg/kg	Štakor
	LC50 udisanje	30 mg/L (4 h)	Štakor
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oralno LD50	2100 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	1100 mg/kg	Štakor
	LC50 udisanje	11 mg/L (ATEi)	
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oralno LD50	8532 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	>5000 mg/kg	Štakor
	LC50 udisanje	30 mg/L (4 h)	Štakor
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oralno LD50	3500 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	15354 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	17,2 mg/L (4 h)	Štakor

#### 11.2 Informacije o drugim opasnostima:

##### Svojstva endokrine disrupcije

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

##### Dodatne informacije

Nije važno

### ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

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



## 2K Acryl Ind.

Emisija: 18.5.2021.

Verzija: 1

### ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

#### 12.1 Toksičnost:

##### Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	Nije važno		
	EC50	Nije važno		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Ugljikovodici, C9, aromata CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Riba
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Rak
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Alga
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Rak
	EC50	Nije važno		
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Riba
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Rak
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alga
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Rak
	EC50	Nije važno		
Metil-metakrilat CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	LC50	191 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Riba
	EC50	69 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	170 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Alga
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Alga

##### Dugotrajna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	Nije važno		
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Rak
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Riba
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Rak
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Riba
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Rak
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Riba
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Rak
Metil-metakrilat CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	NOEC	9,4 mg/L	Danio rerio	Riba
	NOEC	37 mg/L	Daphnia magna	Rak
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	Nije važno		
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Rak

#### 12.2 Postojanost i razgradivost:

##### Posebne informacije o sastavnim tvarima:

Identifikacija	Degradacija		Biorazgradivost	
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BPK5	Nije važno	Koncentracija	Nije važno
	HPK	Nije važno	Razdoblje	5 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	84 %
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BPK5	Nije važno	Koncentracija	785 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	8 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	100 %
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BPK5	Nije važno	Koncentracija	Nije važno
	HPK	Nije važno	Razdoblje	28 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	88 %



## 2K Acryl Ind.

Emisija: 18.5.2021.

Verzija: 1

### ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

Identifikacija	Degradacija		Biorazgradivost	
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BPK5	Nije važno	Koncentracija	785 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	8 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	100 %
Metil-metakrilat CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	94,3 %
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	90 %

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal:

##### Posebne informacije o sastavnim tvarima:

Identifikacija	Potencijal bioakumulacije	
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potencijal	Slabo
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potencijal	Slabo
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potencijal	Slabo
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potencijal	Slabo
Metil-metakrilat CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	BCF	7
	Log POW	1,38
	Potencijal	Slabo
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potencijal	Slabo

#### 12.4 Pokretljivost u tlu:

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Nestalnost	
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Toc	Nije važno	Henry	Nije važno
	Zaključak	Nije važno	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije važno
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Toc	202	Henry	524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Zaključak	Umjereno	Suho tlo	Da
	Površinska napetost	Nije važno	Vlažno tlo	Da
Metil-metakrilat CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	Toc	Nije važno	Henry	Nije važno
	Zaključak	Nije važno	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	2,551E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije važno
anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Toc	Nije važno	Henry	Nije važno
	Zaključak	Nije važno	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	1,673E-2 N/m (250,21 °C)	Vlažno tlo	Nije važno
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Toc	520	Henry	798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Zaključak	Umjereno	Suho tlo	Da
	Površinska napetost	2,859E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da

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

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB



## 2K Acryl Ind.

Emisija: 18.5.2021.

Verzija: 1

### ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

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

#### 12.7 Ostali štetni učinci:

Nije opisano

### ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

#### 13.1 Metode obrade otpada:

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

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

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

#### 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 zakonu 15 01 (2014/95/UE), 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:

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2006 (REACH), prikupljene su odredbe zajednice ili država u vezi s upravljanjem otpadom.

Zakonodavstvo zajednice: Direktiva 2008/98/CE

### ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

#### Cestovni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno ADR 2021 i RID 2021



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

#### Pomorski prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IMDG 40-20:

**ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)**



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1263
- 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:** PAINT
- 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

**Zračni prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IATA / ICAO 2022:



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1263
- 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:** PAINT
- 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,  
—igramama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.



## 2K Acryl Ind.

Emisija: 18.5.2021.

Verzija: 1

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

#### 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 - pročišćeni tekst (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 91/18)

#### 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 (CE) br. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878).

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

Nije važno

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

H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
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: 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.  
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 - Otroavno 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.  
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).  
TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Oralno).  
TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
Zap. tek. 2: H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.  
Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

#### Postupak klasifikacije:

TCOJ 3: Metoda izračuna  
Kron. toks. vod. okol. 3: Metoda izračuna  
Derm. senz. 1A: Metoda izračuna  
Aspir. toks. 1: 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>



## 2K Acryl Ind.

Emisija: 18.5.2021.

Verzija: 1

### ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE (nastavak)

**Kratice:**

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 -