

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 12

<b>ECO-UV, EUV4-CY; ECO-UV, EUV4-5CY</b>					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.10.2016.	Izdanje broj:	1.0

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**


<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>	
Trgovačko ime:	ECO-UV, EUV4-CY; ECO-UV, EUV4-5CY
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-
<b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>	
Uporaba:	Tinta za UV inkjet pisače.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
Naziv tvrtke:	  <b>Pako Zagreb d.o.o</b>
Adresa:	Karlovačka cesta 50 a, 10 020 Zagreb, Hrvatska
Telefon:	01 6 555 350
Faks:	01 6 555 351
E-mail:	<a href="mailto:info@pako.hr">info@pako.hr</a>
Web:	<a href="http://www.pako.hr">www.pako.hr</a>
Izrada STL-a:	 E-mail: <a href="mailto:info@stl.hr">info@stl.hr</a> Web: <a href="http://www.stl.hr">www.stl.hr</a>
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)
Broj telefona za medicinske informacije:	01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
Ostali podaci:	-

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>	
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]</b>	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 12

<b>ECO-UV, EUV4-CY; ECO-UV, EUV4-5CY</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	20.10.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.0
	Zap. tek. 4				H227
	Nadraž. koža 2				H315
	Derm. senz. 1				H317
	Nadraž. oka 2A				H319
	TCOJ 3				H335
	Repr. 2				H361
	TCOP 2				H373
	Ak. toks. vod. okol. 3				H402
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>					
-					
* Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.					
<b>2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]</b>					
<b>Identifikacija proizvoda:</b>		<b>ECO-UV, EUV4-CY; ECO-UV, EUV4-5CY</b>			
<b>Piktogrami opasnosti:</b>					
<b>Oznaka opasnosti:</b>		<b>UPOZORENJE</b>			
<b>Oznake upozorenja:</b>		<p><b>H227</b> Zapaljiva tekućina.</p> <p><b>H315</b> Nadražuje kožu.</p> <p><b>H317</b> Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p><b>H319</b> Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p><b>H335</b> Može nadražiti dišni sustav.</p> <p><b>H361</b> Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.</p> <p><b>H373</b> Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p><b>H402</b> Štetno za vodeni okoliš.</p>			
<b>Oznake obavijesti:</b>		<p><b>[SPRJEČAVANJE]</b></p> <p><b>P202</b> Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.</p> <p><b>P260</b> Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.</p> <p><b>P273</b> Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p><b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p><b>[POSTUPANJE]</b></p> <p><b>P302+P352</b> U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/sapuna.</p> <p><b>P312</b> U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p>			

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 12

<b>ECO-UV, EUV4-CY; ECO-UV, EUV4-5CY</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	20.10.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.0

<b>Dodatni podaci o opasnostima:</b>	-
--------------------------------------	---

**2.3. Ostale opasnosti**

-
---

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

Ime tvari	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	% mase	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 [CLP]
Bojila	Povjerljivo	1 – 5	-
Akrilirani amin, sinergistički	Povjerljivo	1 – 10	-
Tetrahidrofurfuril akrilat	2399-48-6/ 219-268-7/ -	< 10	Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319
Benzil akrilat	2495-35-4/ 219-673-9/ -	50 – 60	Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335
1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on	2235-00-9/ 218-787-6/ -	< 10	Ak. toks. 4 (oral.), H302 Derm. senz. 1B, H317 Nadraž. oka 2, H319 TCOP 2, H372
2,2-bis(akriloil-oksimetil)butil-akrilat	15625-89-5/ 239-701-3/ 607-111-00-9	10 – 20	Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319
Fenil-bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfin oksid	162881-26-7/ 423-340-5/ 015-189-00-5	1 – 10	Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 4, H413
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	75980-60-8/ 278-355-8/ -	1 – 10	Repr. 2, H361f
Kopolimer s pigmentno-afinitetnim grupama	-/ -/ -	< 1	Ak. toks. vod. okol. 1, H400
Ostali polimerizacijski inicijatori	Povjerljivo	0 – 1	-
Inhibitori	Povjerljivo	0 – 1	-
Ostalo	Povjerljivo	0 – 1	-

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 12

**ECO-UV, EUV4-CY; ECO-UV, EUV4-5CY**

<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	20.10.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.0
-------------------------	---	-----------------------	-------------	----------------------	-----

<b>4.1. Opis mjera prve pomoći</b>	
<b>Nakon udisanja:</b>	Osobu izvesti na svježi zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
<b>Nakon dodira s kožom:</b>	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom najkraće 15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
<b>Nakon dodira s očima:</b>	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode najkraće 15 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.
<b>Nakon gutanja:</b>	NE izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti malo (200-300 mL) vode. Staviti osobu u poluležeći položaj i potražiti savjet liječnika.
<b>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:</b>	Vidjeti odjeljak 8.
<b>4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
<b>Nakon udisanja:</b>	Izlaganje parama (ili maglici) koje se stvaraju tijekom zagrijavanja proizvoda ili nedostatne provjetrenosti radnog prostora može štetno djelovati na nerođeno dijete ili štetno djelovati na plodnost. Može nadražiti dišni sustav.
<b>Nakon dodira s kožom:</b>	Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
<b>Nakon dodira s očima:</b>	Uzrokuje jako nadraživanje oka. Nadražaj može trajati i do nekoliko dana.
<b>Nakon gutanja:</b>	Može uzrokovati oštećenje usta, grla i/ili želuca.
<b>4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Tretirati simptomatski.
<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
<b>Prikladna sredstva:</b>	Suha kemikalija, pjena, ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), suhi pijesak, raspršeni vodeni mlaz.
<b>Neprikladna sredstva:</b>	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
<b>Opasni produkti gorenja:</b>	Ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), oksidi dušika (NO <sub>x</sub> ), otrovni plinovi/pare.
<b>5.3. Savjeti za gasitelje požara</b>	
<b>Posebne metode za gašenje požara:</b>	Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
<b>Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:</b>	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 12

<b>ECO-UV, EUV4-CY; ECO-UV, EUV4-5CY</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	20.10.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.0

**5.4. Dodatne informacije**

Plamište:  $\geq 70$  °C.

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

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

<b>Zaštitna oprema:</b>	Vidjeti odjeljak 8.
<b>Postupci sprječavanja nesreće:</b>	Držati se uputa o radu s proizvodom. Ukloniti izvore paljenja. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Ne udisati pare/aerosol.
<b>Postupci u slučaju nesreće:</b>	Kod manjih ispuštanja proizvod prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva zaduženog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.

**Za interventno osoblje**

Kod ispuštanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, piljevine, mineralnih adsorbensa i slično.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Spriječiti ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti DUZS na broj 112.

**6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

<b>Za omeđivanje:</b>	Pijesak, zemlja, piljevina, dijatomejska zemlja i slično.
<b>Za čišćenje:</b>	Deterdžent i voda.
<b>Ostali podaci:</b>	Voditi brigu o dostatnom provjetranju. Obarati plinove/pare/maglu raspršenim vodenim mlazom.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

1 (telefoni za izvanredna stanja), 7 (rukovanje i skladištenje), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

**Mjere zaštite**

<b>Mjere za sprječavanje požara:</b>	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
<b>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</b>	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.
<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	Spriječiti ispuštanje u vode i vodene tokove.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 12

<b>ECO-UV, EUV4-CY; ECO-UV, EUV4-5CY</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	20.10.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.0

**Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu**

Ne gutati! Izbjegavati udisanje para ili magle! Izbjegavati dodir s očima! Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću.

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

<b>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</b>	Skladištiti na suhom i dobro provjetrenom mjestu.
<b>Materijali za spremnike:</b>	Originalni spremnici proizvođača.
<b>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</b>	Držati spremnike čvrsto zatvorenima. Zaštititi od visokih temperatura i smrzavanja. Skladištiti izvan direktne sunčeve svjetlosti. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Ne skladištiti zajedno s metalima, aminima, inicijatorima slobodnih radikala, oksidansima.
<b>Savjeti za opremanje skladišta:</b>	Skladište mora biti označeno sukladno Zakonu o kemikalijama.
<b>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</b>	-

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

<b>Preporuke:</b>	-
<b>Posebna rješenja za industrijski sektor:</b>	-

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

**8.1. Nadzorni parametri**

Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti [ppm / mg/m <sup>3</sup> ]		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on	2235-00-9	- / 4.9*	- / -	-
2,2-bis(akrilolil-oksimetil)butilakrilat	15625-89-5	- / 16.2*	- / -	-
Fenil-bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfin oksid	162881-26-7	- / 21*	- / -	-
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	75980-60-8	- / 3.5*	- / -	-

\* Prema podacima proizvođača.

**DNEL**

Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
	<b>Gutanje:</b>	-	-	-
<b>Dodir s kožom:</b>	-	-	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 12

<b>ECO-UV, EUV4-CY; ECO-UV, EUV4-5CY</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	20.10.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.0

<b>Udisanje:</b>	-	-	-	-
------------------	---	---	---	---





<b>PNEC</b>	
<b>Slatka voda:</b>	-
<b>Morska voda:</b>	-
<b>Voda (postupno oslobađanje):</b>	-
<b>Tlo:</b>	-
<b>Sediment (slatka voda):</b>	-
<b>Sediment (morska voda):</b>	-
<b>Mikroorganizmi postrojenja za preradu otpadnih voda:</b>	-

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**Odgovarajući tehnički nadzor**

Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.

**Osobna zaštita**

<p><b>Zaštita očiju i lica:</b></p> 	Zaštitne naočale koje nepropusno nalježu uz lice (HRN EN 166). Ako postoji mogućnost prskanja proizvoda (npr. pri pretakanju) koristiti vizir za lice.
<p><b>Zaštita ruku:</b></p> 	Neprobojne zaštitne rukavice (HRN EN 374). Preporuka materijala: polivinil alkohol (PVA), laminat.
<p><b>Zaštita tijela i nogu:</b></p> 	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688). Zaštitna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
<p><b>Zaštita dišnog sustava:</b></p> 	Preporučuje se korištenje opće i lokalne ispušne ventilacije kako bi se izlaganje parama svelo na minimum. U slučaju prekoračenja GVI (odjeljak 8.1) treba koristiti zaštitu za dišni sustav: zaštitna maska (HRN EN 136) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom A za pare organskih otapala (HRN EN 14387).

**Nadzor nad izloženosti okoliša**

Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

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

	<b>Vrijednost [Metoda]</b>
<b>Agregatno stanje:</b>	Tekućina

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 12

<b>ECO-UV, EUV4-CY; ECO-UV, EUV4-5CY</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	20.10.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.0

	<b>Boja:</b>	Plava (cijan)
	<b>Miris:</b>	Karakterističan
	<b>pH:</b>	Nije primjenjivo
	<b>Talište [°C]:</b>	Nema podataka
	<b>Vrelište [°C]:</b>	Nema podataka
	<b>Plamište [°C]:</b>	≥ 70
	<b>Relativna brzina isparavanja (butil acetat = 1):</b>	Nema podataka
	<b>Zapaljivost (krutina, plin):</b>	Nije primjenjivo
	<b>Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:</b>	Nema podataka
	<b>Tlak para [hPa]:</b>	Nema podataka
	<b>Relativna gustoća para (zrak = 1):</b>	> 1
	<b>Relativna gustoća (voda = 1):</b>	~ 1.0 (20 °C)
	<b>Nasipna gustoća [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	Nema podataka
	<b>Topljivost (voda) [g/L]:</b>	Netopljivo (20 °C)
	<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):</b>	Nema podataka
	<b>Temperatura samozapaljenja [°C]:</b>	Nema podataka
	<b>Temperatura raspada [°C]:</b>	Nema podataka
	<b>Viskoznost, dinamička [mPas]:</b>	Nema podataka
	<b>Eksplozivnost:</b>	Nema podataka
	<b>Oksidativnost:</b>	Nema podataka

<b>9.2. Ostale informacije</b>	
	-

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Visoke temperature i UV svjetlost mogu uzrokovati polimerizaciju.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Proizvod je nestabilan. Može polimerizirati pod utjecajem topline i/ili svjetlosti.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>	Ne očekuju se opasne reakcije.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Povišene temperature/toplina, UV svjetlost.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali</b>	Izbjegavati dodir s kiselinama, aminima, inicijatorima slobodnih radikala, oksidansima.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspada</b>	Ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), oksidi dušika (NO <sub>x</sub> ), otrovni plinovi/pare.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 12

<b>ECO-UV, EUV4-CY; ECO-UV, EUV4-5CY</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	20.10.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.0

**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

**Akutna toksičnost**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
<b>Gutanje:</b>	-	-	-	-	-
<b>Dodir s kožom:</b>	-	-	-	-	-
<b>Udisanje:</b>	-	-	-	-	-

**Nadraživanje ili nagrizanje**

<b>Očiju:</b>	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
<b>Dišnog sustava:</b>	Može nadražiti dišni sustav.
<b>Kože:</b>	Nadražuje kožu.

**Preosjetljivost**

<b>U dodiru s kožom:</b>	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
<b>Udisanjem:</b>	Nema podataka

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

Nema podataka
---------------

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)**

Može nadražiti dišni sustav.
------------------------------

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
---

**Aspiracijska toksičnost:**

Nema podataka
---------------

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

<b>Karcinogenost:</b>	Nema podataka
<b>Mutagenost:</b>	Nema podataka
<b>Smanjenje plodnosti:</b>	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
<b>Štetno djelovanje na plod:</b>	Mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

**11.2. Praktična iskustva**

-
---

**11.3. Opće napomene**

-
---

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Ekotoksičnost**

Štetno za vodeni okoliš.
--------------------------

**12.2. Postojanost i razgradivost**

<b>Abiotička razgradnja:</b>	Nema podataka
------------------------------	---------------


**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 12

<b>ECO-UV, EUV4-CY; ECO-UV, EUV4-5CY</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	20.10.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.0

	<b>Biorazgradnja:</b>	Nema podataka
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>		
	<b>Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):</b>	Nema podataka
	<b>Faktor biokoncentracije (BCF):</b>	Nema podataka
	<b>Kronična ekotoksičnost:</b>	Nema podataka
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>		
	<b>Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:</b>	Nema podataka
	<b>Površinska napetost:</b>	Nema podataka
	<b>Adsorpcija / desorpcija:</b>	Nema podataka
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>		
	Procjena PBT i vPvB nije provedena.	
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>		
	-	

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

<b>13.1. Metode za postupanje s otpadom</b>	
<b>Odlaganje proizvoda / ambalaže</b>	
	Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.
<b>Ključni broj otpada</b>	
-	
<b>Ostale preporuke za odlaganje</b>	
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.	

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Ne podliježe	ADR / RID	ADN / ADNR	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
<b>UN broj:</b>	-	-	-	-
<b>Ispravno otpremno ime UN:</b>	-	-	-	-
<b>Prijevozni razred(i) opasnosti:</b>	-	-	-	-
<b>Skupina pakiranja:</b>	-	-	-	-
<b>Opasnost za okoliš:</b>	-	-	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 12

<b>ECO-UV, EUV4-CY; ECO-UV, EUV4-5CY</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	20.10.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.0

<b>Posebne mjere opreza za korisnika:</b>	-	-	-	-
---	---	---	---	---

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu:**

<b>EU uredbe:</b>	<b>Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH]; Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP].</b>
<b>Autorizacije:</b>	-
<b>Ograničenja:</b>	-
<b>Ostale EU uredbe:</b>	-
<b>Nacionalna regulativa:</b>	<b>Zakon o kemikalijama;</b> Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; <b>Zakon o održivom gospodarenju otpadom</b> i njegovi podzakonski akti; <b>Zakon o prijevozu opasnih tvari;</b> Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.

**15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:**

Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.
--

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

<b>16.1. Navođenje promjena:</b>	-
<b>16.2. Skraćenice:</b>	ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC <sub>50</sub> – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD <sub>50</sub> – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.
<b>16.3. Ključna literatura i izvori podataka:</b>	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.
<b>16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:</b>	

Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
H227	Prema fizikalno-kemijskim podacima
H315	Računska metoda
H317	Računska metoda
H319	Računska metoda
H335	Računska metoda
H361	Računska metoda
H373	Računska metoda
H402	Računska metoda

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 12

<b>ECO-UV, EUV4-CY; ECO-UV, EUV4-5CY</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	20.10.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.0

<b>16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):</b>		
<b>H- oznake:</b>	227	Zapaljiva tekućina.
	302	Štetno ako se proguta.
	315	Nadražuje kožu.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	335	Može nadražiti dišni sustav.
	361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
	372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	402	Štetno za vodeni okoliš.
	413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
<b>16.6. Savjeti za uvježbavanje:</b>	-	
<b>16.7. Daljnje obavijesti:</b>	-	

<b>PRILOG:</b>
<b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
-