

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017 Izdanje broj: 1.2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Lak sprej u boji. Proizvod prije uporabe dobro protresti i nanijeti direktno potiskom aerosolne limenke sprejanjem.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Za sve ostale osim preporučene.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Meyer d.o.o.
	Adresa:	Varaždinska 46, Sudovčina 42232 Donji Martijanec
	Telefon:	+385 42 350 535
	Faks:	+385 75 801 179
	e-mail odgovorne osobe:	sabina.prasnicki@renco.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. Plin 1	H222
	Zap. Plin 1	H229
	Nadraž. Koža 2	H315
	Nadraž. Oka 2	H319
	TCOJ 3	H335
	TCOJ 3	H336
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože, EUH 066	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	RENCO AKRIL LAK SPREJ

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017	Izdanje broj:	1.2

	Identifikacijski broj:	Nema podataka.
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogrami:	 
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H222 ... Vrlo lako zapaljivi aerosol H229 ... Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije H315 ... Nadražuje kožu H319 ... Uzrokuje jako nadraživanje oka H335 ... Može nadražiti dišni sustav H336 ... Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	Oznake obavijesti:	P102 ... Čuvati izvan dohvata djece P210 ... Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti P211 ... Ne prskati u otvoreni plamen, ili drugi izvor paljenja P251 ... Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe P260 ... Ne udisati pare/aerosol P262 ... Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom P280 ... Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči i zaštitu za lice P271 ... Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru P410 + P412 ... Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C / 122°F P 301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P313 ... Zatražiti savjet/pomoć liječnika 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.
	Dodatni podaci o opasnostima:	>90% sadržaja je zapaljivo Izbjegavati ispuštanje u okoliš. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017	Izdanje broj: 1.2

67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	/	25-50	aceton	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 EUH066
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	/	15-25	butan	Zap. Plin. 1 Stlač. Plin H220
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	/	10-15	propan	Zap. Plin. 1 Stlač. Plin H220
123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	/	5-10	n-butil-acetat	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 EUH066
71-36-3/ 200-751-6/ 603-004-00-6	/	≤2,5	butan-1-ol;	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H336

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju sumnje na pojavu simptoma ili ako simptomi potraju, uvijek konzultirati liječnika.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti na svjež zrak, staviti u polu ležeći položaj i ostaviti je da se odmori. U slučaju da osoba nije pri svijesti, poleći je na leđa, dati umjetno disanje i hitno zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću, mjesta dodira ispirati s tekućom mlakom vodom i sapunom 10-15 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke te čistim prstima držati kapke širom otvorene i ispirati tekućom mlakom vodom 15-20 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Nije vjerojatno, no ako se ipak proguta, usta isprati vodom i zatražiti savjet liječnika
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Promatrati unesrećenu osobu i tretirati simptomatski.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanjem aerosola u nedovoljno ventiliranim prostorima dolazi do kašlja, kihanja, vrtoglavice, pospanosti i glavobolje.
	Nakon dodira s kožom:	Sušenje i pucanje kože uz moguće crvenilo i peckanje kod osjetljivih osoba.

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017 Izdanje broj: 1.2

	Nakon dodira s očima:	Prskanjem aerosola u oči dolazi do suzenja, peckanja, crvenila i žarenja očiju uz moguće momentalno zamagljenje i slabljenje vida.
	Nakon gutanja:	Nije vjerojatno, no ukoliko do gutanja ipak dođe, moguća mučnina, povraćanje, glavobolja
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Za gašenje malih požara koristiti prah i CO ₂ ili pjenu i vodenu maglu za gašenje velikih požara
	Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149), a u nedovoljno ventiliranim radnim prostorima i u slučaju povećane koncentracije aerosola koristiti polumasku (HRN EN 140) s filtrom P2 (HRN EN 143), zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374), zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ukloniti izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja. Prozračivati prostor. Osigurati mjesto kontaminacije te evakuirati sve djelatnike i nestručno osoblje. Ne prskati na zagrijane površine ili prema otvorenom plamenu. Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2).
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti rasipanje proizvoda u vodotokove i kanalizaciju. U slučaju većeg rasipanja proizvod mehanički pokupiti i staviti u posebne spremnike do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada. (vidi odjeljak 13.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu odjeću.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017 Izdanje broj: 1.2

	Ako se prospe ne smije dospjeti u površinske vode ili sanitarni odvodni sustav. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 112	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nije primjenjivo.
6.3.2.	Za čišćenje:	Rasuti materijal mehanički pokupiti i prebaciti u posebne spremnike do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.(vidi odjeljak 13.).
6.3.3.	Ostale informacije:	Spremnik je pod pritiskom. Spriječiti izlaganje proizvoda otvorenom plamenu, direktnom sunčevom svjetlu te temperaturama višim od 50 °C. Praznu ambalažu ne bušiti ili paliti. Ne prskati prema zagrijanom i užarenom materijalu. Prije zbrinjavanja proizvoda, ambalažu potpuno isprazniti.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Nema podataka	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju kako bi se spriječilo nakupljanje para te time spriječila mogućnost zapaljenja ili eksplozije. Spremnik je pod pritiskom. Spriječiti izlaganje proizvoda otvorenom plamenu, direktnom sunčevom svjetlu te temperaturama višim od 50 °C. Praznu ambalažu ne bušiti ili paliti. Ne prskati u otvoren plamen ili bilo kakav užareni predmet. Pažljivo rukovati s proizvodom, pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Proizvod koristiti u dobro ventiliranom zatvorenom radnom prostoru. Ako se koristi na otvorenom prostoru koristiti za vrijeme mirnog vremena i na mjestima zaštićenim od vjetra.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti da prosuti materijal dospije u površinske vode, kanalizaciju ili tlo. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 112.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017	Izdanje broj: 1.2

	Zabranjeno je pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Nositi propisanu zaštitnu odjeću (vidi odjeljak 8.2). Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta. Nakon rukovanja s proizvodom oprati ruke s tekućom mlakom vodom i sapunom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnim neoštećenim dobro zatvorenim spremnicima na suhom, hladnom i dobro provjetrenom postoru. Čuvati od izvora topline, iskrenja, otvorenog plamena ili direktnog sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturama iznad 50°C.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Aerosolni spremnici zapremnine 400 ml.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	U skladu sa Zakonom o kemikalijama
	Savjeti za opremanje skladišta:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374); zaštitne naočale (HRN EN 166); filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149); polumaska (HRN EN 140) s filtrom P2 (HEN EN 143) Tekuća voda za dekontaminaciju.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati dalje od izvora topline, iskrenja, otvorenog plamena.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
aceton	67-64-1	500	1210	-krv-na kraju radne smjene- 0,34 mmol/L (20,0 mg/L) -mokraća-na kraju radne smjene-38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*)
butan	106-97-8	600/750	1450	Nema podataka
n-butil-acetat	123-86-4	150/200	724	Nema podataka
Butan-1-ol	71-36-3	50 (KGVI)	154 (KGVI)	Nema podataka
Naziv tvari: -				

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017	Izdanje broj: 1.2

EC broj:	-	CAS broj:	-	-
----------	---	-----------	---	---

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.

8.2.	Nadzor nad izloženosti
-------------	-------------------------------

8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji
--------	----------------------------------

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017 Izdanje broj: 1.2

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Redovito održavati propisanu higijenu zbog rada s opasnim tvarima. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke. Ne prskati prema očima. Spriječiti dugotrajan i produženim kontakt s kožom. Ne udisati aerosole. Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2)
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u zatvorenom radnom prostoru.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože: -	
	Zaštita ruku:	Za zaštitu ruku nositi rukavice od butilne gume debljine materijala >0,7mm (HRN EN 374)
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti radno pamučno odijelo dugih rukava (HRN EN 340) i nogavica i zaštitnu obuću (HRN ISO 103832) koja prekriva cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). U nedovoljno ventiliranom radnom prostoru i kada koncentraciji aerosola u radnom prostoru prijeđe GVI koristiti polumasku (HRN EN 140) s filtrom P2 (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Aerosol	Nema podataka.

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017 Izdanje broj: 1.2

Boja:	Prema oznaci na proizvodu	Nema podataka.
Miris:	Karakterističan na otapalo	Nema podataka.
Prag mirisa	Nema podataka.	Nema podataka.
pH:	Nije određeno	Nema podataka.
Talište/ledište:	-44 °C	Nema podataka.
Početna točka vrenja i područje vrenja:	<0 °C	Nema podataka.
Plamište:	365 °C	
Brzina isparavanja:	Nema podataka.	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.	Nema podataka.
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Donja: 1,5 vol% Gornja: 13,0 vol%	Nema podataka
Tlak pare:	3600 hPa	Nema podataka.
Gustoća pare:	Nema podataka.	Nema podataka.
Relativna gustoća:	0,78 g/cm ³	Nema podataka.
Nasipna gustoća:	Nema podataka.	Nema podataka.
Topljivost(i):	Nije topljiv u vodi	Nema podataka.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv	Nema podataka.
Temperatura raspada:	Nema podataka.	Nema podataka.
Viskoznost:	Nema podataka.	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:	Moguće je formiranje eksplozivnih smjesa. Spriječiti izlaganje temperaturama iznad 50 °C jer dolazi do raspada.	Nema podataka.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Organska otapala: 75,70 % HOS: 75,70% Udio suhe tvari: 24,30%	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017	Izdanje broj:	1.2

10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri preporučenim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Temperature iznad 50 °C, otvoreni plamen, izvore zapaljenja, iskrenja te direktno sunčevo svjetlo. Ne prskati prema plamenu ili užarenom predmetu.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, lužine i oksidi
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema podataka

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.	
Dodir s kožom:	Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.	
Udisanje:	Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.	
	Opasnost od aspiracije:				
Nama podataka					
	Nadraživanje i nagrizanje:				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka.	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka.	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje oči.
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	Nema podataka.				

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017	Izdanje broj:	1.2

Udisanje:		Nema podataka.				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:		Nije vjerojatno jer se radi o aerosolu. U slučaju aspiracije aerosola u pluća dolazi do otežanog disanja.				
Dodir s kožom:		Sušenje i pucanje kože uz moguće crvenilo i peckanje.				
Udisanje:		Kašalj, kihanje, vrtoglavica, pospanost, glavobolja				
Dodir s očima:		Peckanje, suzenje, crvenilo i žarenje uz moguće momentalno zamagljenje i slabljenje vida.				
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci			Izloženi organ		Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.			Nema podataka.		Nema podataka.
Subakutno kožom	Nema podataka.			Nema podataka.		Nema podataka.
Subakutno udisanjem	Nema podataka.			Nema podataka.		Nema podataka.
Subkronično na usta	Nema podataka.			Nema podataka.		Nema podataka.

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017	Izdanje broj:	1.2

Subkronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
Nema podataka	

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:
	Nema podataka
	Ostala opažanja:
	Nema podataka
11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ostali organizmi			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017	Izdanje broj:	1.2

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ostali organizmi			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Slatka voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Tlo	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.	Nema podataka.			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Nema podataka.	Nema podataka.			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Kronična ekotoksičnost

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017	Izdanje broj:	1.2

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka	Nema podataka.	Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Voda-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Tlo-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema podataka.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
--

13.1.2. Ključni broj otpada:

16 05 04*-plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017
		Izdanje broj:	1.2

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj:	1950
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	UN1950 Aerosol
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 2.1
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj:	1950
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	UN1950 Aerosol
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 2.1
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj:	-
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)	

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017 Izdanje broj: 1.2

14.1.	UN broj:	1950
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	UN1950 Aerosol
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 2.1
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj:	1950
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	UN1950 Aerosol
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 2.1
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe Uredba (EZ-a) br. 1907/2006) i Uredba (EZ-a)br. 453/2010-REACH Uredba Uredba (EZ-a) br. 1272/2008-CLP Uredba	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	-
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): HOS: B(e) maks. 840 g/l; sadrži 650 g/l	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, Zakon o zaštiti na radu, Zakon o prijevozu opasnih tvari
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nema podataka.	

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.11.2017	Izdanje broj: 1.2

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Usklađivanje sa Uredbom (EZ) 1272/2008 CLP
16.2.	Skraćenice:	ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CAS: Chemical Abstracts service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje DNEL: Izvedeni nivo bez učinka EC: EINECS broj GVI: Granična vrijednost izloženosti HOS: Hlapivi organski spoj IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC₅₀ Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama LD₅₀ Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija TCOJ: Toksičnost za ciljani organ jednokratno izlaganje TCOP: Toksičnost za ciljani organ ponavljano izlaganje
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	1. Originalni STL tvrtke Peter Kwasny GmbH 2. www.hzt.hr
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
	H222	Vrlo lako zapaljiv aerosol
	H225	Lako zapaljiva tekućina i para
	H226	Zapaljiva tekućina i para

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	RENCO AKRIL LAK SPREJ			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.11.2017	Izdanje broj: 1.2

	H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije
	H315	Nadražuje kožu
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	H335	Može nadražiti dišni sustav
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema podataka.

PRILOG:	
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI	