

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME
	Sinonimi:	TYRE SHINE, GUMEX
	Kemijsko ime:	Nema podataka.
	Kataloški broj:	Nema podataka.
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za njegu guma i gumenih površina
	Namjene koje se ne preporučuju:	U ovom trenutku nema podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	PENA AUTOKOZMETIKA d.o.o.
	Adresa:	Gospodarska 8, 10 451 Pisarovina
	Telefon:	00 385 1 3375-719
	Faks:	-
	e-mail odgovorne osobe:	pena@pena.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112 (DUSZ)
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja)
	Ostali podaci:	Nema podataka.

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Tvar nije razvrstana kao opasna.	Nije primjenjivo
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	CRNILO ZA GUME
	Identifikacijski broj:	Nije primjenjivo
	Broj autorizacije:	Nije primjenjivo
	Piktogram/i:	Nije primjenjivo
	Oznaka opasnosti:	Nije primjenjivo
	Oznake upozorenja:	Nije primjenjivo

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

	Oznake obavijesti:	Nije primjenjivo
	Dodatni podaci o opasnostima:	Nije primjenjivo
	Dodatni elementi označavanja:	„Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev profesionalnog korisnika.“
2.3.	Ostale opasnosti	
	Posebne opasnosti nisu poznate, niti se očekuju.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Opći kemijski opis: tvar

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
56-81-5 200-289-5 -	-	40-60	glicerol	Nema podataka

Ne postoje dodatni sastojci koji su u okviru dosadašnjeg znanja dobavljača i u primjenjivim koncentracijama klasificirani kao opasni po zdravlje ili okoliš, koji su PBT ili vPvB, ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti te stoga zahtijevaju izvještavanje u ovom odjeljku.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ustraju, tražiti liječničku pomoć. Osobi bez svijesti ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, staviti ju u bočni položaj i potražiti savjet liječnika.
	Nakon udisanja:	Unesrećenoga izvesti na svježi zrak – napustiti onečišćeni prostor. U slučaju prestanka disanja unesrećenome pružati umjetno disanje. Ukoliko se pojave simptomi bez tendencije nestanka potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u kontakt s kemikalijom odmah isprati s tekućom vodom i sapunom. Ukoliko se pojave simptomi koji ne nestaju potrebno je potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće potrebno ih je ukloniti. Potom ispirati oči čistom tekućom mlakom vodom držeći kapke otvorenima. Ukoliko simptomi ne nestaju potražiti pomoć okuliste.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje, nego popiti čašu vode. Ako se povraćanje javi spontano, treba isprati usta vodom, popiti 100-200 ml vode. Odmah popiti 1,5 do 2 dl žestokog pića i potražiti savjet liječnika. Ako put traje satima svakih pola sata popiti još 10 ml (0,1 dl) alkoholnog pića (npr. vinjak).
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Ne poduzimati niti jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Pare i aerosoli pri povišenim temperaturama uzrokuju draženje dišnog sustava: kašalj, kihanje, šmrkanje, otežano disanje.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

	Nakon dodira s kožom:	Dugotrajna i ponavljajuća izloženost kod osjetljivih ljudi uzrokuje crvenilo, svrbež i pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	U kontaktu s očima može uzrokovati crvenilo, bolnost i suzenje.
	Nakon gutanja:	Uzrokuje slabost, mučninu, povraćanje i proljev. Može uzrokovati glavobolju. Kod gutanja većih količina: poremećaji srčanog ritma, izmijenjena krvna slika/sastav krvi.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Terapija se provodi simptomatski. Nema specifičnog liječenja.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Sva raspoloživa sredstva, smjesa nije klasificirana kao zapaljiva, ali gori ukoliko je izložena vatri. Sredstva za gašenje izabrati glede trenutnih uvjeta i okoline.
	Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod gorenja nastaje: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plin koji nastaju pri požaru. Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama indicirano je nošenje samostalnog uređaja za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo) (HRN EN 469)	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spriječiti da se voda od gašenja požara ulijeva u vodene tokove	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati prozračivanje. Spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Spriječiti uporabu otvorenog plamena i ukloniti moguće izvore paljenja Poduzimajte korake samo ukoliko ste osposobljeni i ukoliko to možete izvesti na siguran način.
	Postupci u slučaju nesreće:	Proliveni proizvod posipati inertnim adsorbensom (pijesak) i mehanički sakupiti u spremnik za otpad te predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ukoliko se sa proizvodom u velikoj količini kontaminiraju rijeke ili jezera, obavijestiti službu 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dozvoliti da razliveni proizvod dospije u kanalizaciju ili površinske vode.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći nezapaljive adsorpcijske materijale kao što su piljevina, pijesak, mineralni adsorbensi i slično. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Za pranje koristiti deterdžent i vodu. Ne koristiti otapala.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7. za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8. za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13. za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Spriječiti neautorizirane pristupe u skladište. Osigurati optimalnu ventilaciju. Držati udaljeno od izvora otvorene vatre i topline. Skladištiti na suhom i hladnom mjestu.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Držati spremnike dobro zatvorenima. Osigurati dovoljnu ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Kemikaliju ne izlijevati u kanalizaciju, vodene tokove i površinske vode.
	Ostale mjere	U prostoru gdje se radi s proizvodom zabranjeno je jesti, piti i pušiti.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Temeljito oprati ruke i lice prije jela, pušenja ili toaleta. Za vrijeme rada ne jesti, piti, pušiti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na suhom i dobro ventiliranom mjestu, na sobnoj temperaturi.
	Materijali za spremnike:	Sintetički materijali. Primjereni materijali: čelik, aluminij, staklo, željezo.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog utjecaja. Zaštititi od vlage i vode.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema posebnih zahtjeva.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

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	
glicerol	56-81-5	-	10	Nema podataka.
Naziv tvari:				
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 izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju i stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću odjeću iz točke 8.2.2.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale ako postoji opasnost od prskanja u oči (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od prirodnog kaučuka debljine 0,11 mm, PVC-a ili Vitona (HR EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Uobičajena pamučna radna odjeća (HR EN 340) i obuća koja pokriva cijelo stopalo (HRN EN 344).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima rada nije potrebna, osigurati optimalnu ventilaciju. Kontrolirati GVI u zraku. Ukoliko su preko GVI iznad dozvoljenih, koristiti polumasku (HR EN 140) ili masku za cijelo lice (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A-P (HRN EN 14387)
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne prosipati proizvod u kanalizaciju, vodene tokove i površinske vode.
	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:	Tekuće	-
	Boja:	Smeđe-crna	-
	Miris (prag mirisa):	Bez mirisa	-
	pH:	5-8	-
	Talište:	Nema podataka	-
	Vrelište:	Nema podataka	-
	Plamište:	>150 °C	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Tlak pare:	<0,001 hPa pri 20 °C	-
	Gustoća pare:	Nema podataka	-
	Relativna gustoća:	cca 1,1 pri 20 °C	-
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	-
	Topljivost(voda) :	Lako topljivo u vodi	-
	Topljivost(ostalo):	Topljiv u etanolu, acetonu, etilacetatu. Netopljiv u uljima, mastima. Slabo hlapi. Pare su teže od zraka na 20 °C.	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
	Temperatura raspada:	Raspad započinje pri cca 290 °C	-
	Viskoznost:	Nema podataka	-
	Eksplozivnost:	Proizvod nije eksplozivan	-
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7.).
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe opasne reakcije se neće dogoditi. U kontaktu s jakim oksidansima (npr. dušična kiselina) mogu se osloboditi tvari s niskom molekularnom težinom, koji mogu dovesti do nastanka eksplozivne smjese.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema posebnosti. Poštivati upute za uporabu i skladištenje. Ne zagrijavati na temperaturu plamništa. Osigurati od pristupa vlage i vode- skladištiti na suhom. Pri visokim temperaturama polimerizira. Skladištenje s inkompatibilnim tvarima vidi odjeljak 10.5.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidansi, jake kiseline, jake lužine, vlaga, voda.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Pri preporučenim uvjetima uporabe ne očekuju se štetni produkti raspada. Pri visokim temperaturama, ili eksploziji, oslobađaju se plinovi štetni za zdravlje: CO, CO ₂ , akrolein (C ₂ H ₃ CHO). Akrolein uzrokuje jako nadraživanje očiju i dišnog sustava (osjet peckanja).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
-------	--------------------------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

		Akutna toksičnost Podaci za glicerol CAS: 56-81-5			
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀	-	12600 mg/kg
Gutanje:*	Nema podataka	miš	LD ₅₀	-	4090-15900 mg/kg
Gutanje:*	Nema podataka	miš	LD ₅₀	-	4090-11500 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	kunić	LD ₅₀	-	10000 mg/kg
Dodir s kožom:*	Nema podataka	štakor	LD ₅₀	-	73-8500 mg/kg
Udisanje:*	Nema podataka	štakor	LC ₅₀	4 h	10176 mg/L
*Informativni podaci INCLUD					
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		-	-	
Dodir s kožom:	Nema podataka		-	-	
Udisanje:	Nema podataka		-	-	
	Opasnost od aspiracije:				
Nema podataka					
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	-	-	-	-	Moguće nadraživanje kod osjetljivih osoba
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Moguće nadraživanje kod osjetljivih osoba
	Preosjetljivost				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
	-				Ne izaziva preosjetljivost
Dodir s kožom:	Nema podataka.				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

Udisanje:	Nema podataka.
-----------	----------------

	Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike
--	--

Gutanje:	Nema podataka
----------	---------------

Dodir s kožom:	Nema podataka
----------------	---------------

Udisanje:	Nema podataka
-----------	---------------

Dodir s očima:	Nema podataka
----------------	---------------

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
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

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:	Nije karcinogen
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutagen
	Genotoksičnost:	Nije genotoksičan
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije karcinogen
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema mutagenog učinka na spolne stanice
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nije toksičan za reproduktivne organe

	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
-------	------------

Ne dopustiti da utječe u podzemne, površinske vode ili kanalizaciju.

Podaci za glicerol (CAS: 56-81-5)

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		54000 mg/L	
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka			
Alge/vodene biljke* *Podaci INCLUD	EC ₅₀	72 sati	Nema podataka		3-38 mg/L	
Ostali organizmi-bakterije	EC ₅₀	0	Aktivni mulj		1000 mg/L	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

Rakovi	EC ₅₀	24 h	<i>Daphnia magna</i> (Vodenbuha)		10000 mg/L	
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	-	-	-
Rakovi (<i>Daphnia</i>)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	-	-	-
Ostali organizmi			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
82%	20 dana	OECD 301D		Dobro biorazgradivo
	Biorazgradnja Podaci za glicerol (CAS: 56-81-5)			
vrsta	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Stupanj:
BPK-biokemijska potreba za kisikom	Nema podataka	Nema podataka		0,87 g O ₂ /g
KPK-kemijska potreba za kisikom		ISO 15705		1,16 g O ₂ /g
ThOD				1,217 g O ₂ /g
BOD (% ThOD)				71% ThOD

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Log Kow	Opasna komponenta	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-1,76-2,6					-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost						
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 (<i>Daphnia</i>)	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: Podaci za Glicerol (CAS: 56-81-5)					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
0,063 N/m	20				

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 procjene PBT i vPvB					
Nema podataka					

12.6. Ostali štetni učinci					
Nisu poznati ostali štetni učinci.					

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti kada god je to moguće. Značajne količine ostataka proizvoda ne bi trebale biti odložene putem kanalizacije, već procesirane u odgovarajućem pogonu za obradu otpadne vode.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Odlaganje otpada ili ambalaže mora biti u skladu s propisima iz zaštite okoliša. Ostatke proizvoda i ambalažu treba predati ovlaštenim tvrtkama za sakupljanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ključni broj otpada se određuje prema mjestu nastanka .
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Proizvod se ne smije izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz.	
Ispravno otpremno ime UN:	-	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz.	
Ispravno otpremno ime UN:	-	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz.	
Ispravno otpremno ime UN:	-	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnost za okoliš:	-	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	U skladu s ADR/RID pravilnikom spremnici koji nisu ispražnjeni moraju sadržavati naljepnice sa znakom opasnosti na vidljivom mjestu. Zabranjeno odlagati s kućnim otpadom.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka.
	Ograničenja: Nema podataka.
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 (REACH) Ne sadrži PCB tvari.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): Nije primjenjivo

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Zakon o biocidnim pripravcima, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima , Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije izrađeno	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	CAS (Chemical Abstracts Service Number)-broj EC broj (EINECS and ELINCS Number)- EC broj DNEL (Derived No Effect Level)- Izvedeni nivo bez učinka PNEC ((Predicted No Effect Concentracion) Predviđene koncentracije bez učinka LD50 - Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (Srednja letalna doza) LC50 - Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama ATE - Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti TCOJ -Toksičnost za ciljni organ- jednokratno izlaganje TCOP -Toksičnost za ciljni organ- ponovljeno izlaganje CMR – Kancerogen, mutagen, reproduktivno toksičan PBT – Perzistentno, bioakumulativno, toksično vPvB – vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno ADR- Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari RID – Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom ADN – Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima IMDG- Međunarodni prijevoz opasnih tvari morima ICAO-TI/IATA DGR Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom /Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list dobavljača Overlack d.o.o. Slovenija izdanje 1.0., revidirano 29.07.2013.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja
-		-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	CRNILO ZA GUME				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.01.2017.	Izdanje broj:	2.0

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	Nije primjenjivo
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Nema podataka.