

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: FOROL ASFALTOL
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Ulje protiv ljepljenja asfalta na podlogu.
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: FOROL MAZIVA d.o.o.
	Adresa: Svilaraska 2, Varaždin
	Telefon: 00 385 42 352 000
	Faks: 00 385 42 352 001
	e-mail odgovorne osobe: z.medvedec@forol .net
	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: Nema

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: Aspir. toks. 1
	Oznaka upozorenja*: H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.
*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: FOROL ASFALTOL
	Indeksni broj: -
	Broj autorizacije: -

KLASA: 351-01/19-10/2


URBROJ: 381-10-104-19-967

21.11.2019.

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.
		Izdanje broj:	1

Piktogrami	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.</p> <p>P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P331 NE izazivati povraćanje.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s regulativom o otpadu-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti
	Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
64741-89-5/ 265-091-3/ 649-455-00-2	01- 2119487067- 30	100 %	Destilati (nafta), otapalom rafiniranilaki parafinski (benzen<0,1%)	Aspir. toks. 1, H304

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika. Ako se proguta ODMAH nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.	
Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, smirivati i omogućiti odmor. Osobu koja nije pri svijesti postaviti u položaj pri kojem će dišni putevi ostati prohodni. U slučaju prestanka disanja pružiti umjetno disanje. Odmah potražiti pomoć liječnika.	

KLASA: 351-01/19-10/2

URBROJ: 381-10-104-19-967

21.11.2019.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.	Izdanje broj:	1

	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Inspirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispirati vodom najmanje 20 minuta. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje, opasnost od aspiracije u pluća. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Odmah potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguć kašalj, grlobolja, glavobolja, vrtoglavica, otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Kod vrlo osjetljivih osoba i/ili pri produženom i ponavljanom izlaganju može izazvati crvenilo, svrbež, pucanje i isušivanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati crvenilo, peckanje, suženje oka, bol.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, proljev. U slučaju povraćanja opasnost od aspiracije u pluća.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena magla, prah, pjena, ugljikov dioksid.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz, može raspršiti i proširiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi, sumporovodik, sumporovi oksidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Zatvorene spremnike s proizvodom ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

KLASA: 351-01/19-10/2

URBROJ: 381-10-104-19-967

21.11.2019.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.
		Izdanje broj:	1

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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglicu. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Čuvati izvan dohvata djece. Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti curenje. Opasnost od skliskih površina. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Za vrijeme pretakanja i miješanja koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Prije ulaska i početka rada u zatvorenim prostorijama provjeriti da li ima dovoljno kisika u prostoriji, prisutnost sumporovodika i ukloniti sve izvore zapaljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti 112 . Obučiti zaštitnu opremu, zaustaviti istjecanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Proliveni materijal posuti inertnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo) mehanički pokupiti (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otapadne vode u vodotoke.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Vreće s pijeskom ili drugo inertno nezapaljivo adsorpcijsko sredstvo (zemlja, diatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).
6.3.2.	Za čišćenje:	-
6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7. za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8. za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13. za informacije o zbrinjavanju.	

KLASA: 351-01/19-10/2

URBROJ: 381-10-104-19-967

21.11.2019.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	<p>Mjere za sprječavanje požara:</p> <p>Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Za vrijeme pretakanja i miješanja koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Spremnici mogu sadržavati zapaljive ostatke. Ne bušiti, rezati ili izlagati vatri čak ni nakon uporabe. Prije ulaska i početka rada u zatvorenim prostorijama provjeriti da li ima dovoljno kisika u prostoriji, prisutnost sumporovodika i ukloniti sve izvore zapaljenja.</p>
	<p>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</p> <p>Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.</p>
	<p>Mjere zaštite okoliša:</p> <p>Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.</p>
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	<p>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</p> <p>U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, na temp. od 0°C do +55°C. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni. Osigurati adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.</p>
	<p>Materijali za spremnike:</p> <p>Originalna ambalaža proizvođača. Preporučeni materijali: meki čelik, nehrđajući čelik.</p>

KLASA: 351-01/19-10/2

URBROJ: 381-10-104-19-967

21.11.2019.

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.
		Izdanje broj:	1

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti s jakim oksidansima. U slučaju produljenog skladištenje u spremnicima kontaminiranim vodom i u prisutnosti anaerobnih sulfatno reducirajućih mikrobioloških kolonija proizvod se može raspasti i oslobađati male količine sumporovh spojeva, uključujući sumporovodik.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	-
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	
Nafte	-	100/-	400/-	-

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 (maglica mineralnog ulja)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	5,4 mg/m ³ /dan
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

KLASA: 351-01/19-10/2

URBROJ: 381-10-104-19-967

21.11.2019.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.	Izdanje broj:	1

Inhalacijski (maglica mineralnog ulja)	Nema podataka	Nema podataka	1,2 mg/m ³ /dan	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 tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglicu. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju. Prije ulaska i početaka rada u zatvorenim prostorijama provjeriti da li ima dovoljno kisika u prostoriji, prisutnost sumporovodika i ukloniti sve izvore zapaljenja.

8.2.2. Osobna zaštita

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica: Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166).

8.2.2.2. Zaštita kože:

Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice, nepropusne i postojeane na proizvod (HRN EN 374) od nitrila ili PVC-a s indeksom zaštite >5, vrijeme prodiranja >240 min.
Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.
		Izdanje broj:	1

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nastajanja maglica/aerosola nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom „P“ (HRN EN 143). U slučaju nastajanja para (npr. pri radu na visokim temperaturama) nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom „A“ (HRN EN 14387). U slučaju rada u zatvorenim prostorijama, pri visokim koncentracijama i/ili pada konc. kisika ispod 17 % nositi samostalni uređaj za disanje (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Žuto-smeđa	
	Miris (prag mirisa):	Blagi miris po nafti	
	pH:	Nema podataka	
	Stinište:	≤ -9°C	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	>210°C na 101,3 kPa	
	Plamište:	>180°C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost:	Nema podataka	
	Gornja/donja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare, na 20°C:	<0,1 hPa	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Gustoća, na 15°C:	<865 kg/m ³	
	Topljivost u vodi:	Netopljivo	

KLASA: 351-01/19-10/2

URBROJ: 381-10-104-19-967

21.11.2019.

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.
		Izdanje broj:	1

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	>300°C
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost, kinematička, na 40°C:	15-16,5 mm ² /s
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2. Ostale informacije	
HOS: 0%	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	-
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Toplina, iskrenje, otvoreni plamen, vruće površine i ostali izvori zapaljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi
10.6. Opasni proizvodi raspada:	U slučaju produljenog skladištenja u spremnicima kontaminiranim vodom i u prisutnosti anaerobnih sulfatno reducirajućih mikrobioloških kolonija proizvod se može raspasti i oslobađati male količine sumporovh spojeva, uključujući sumporovodik.

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:	-	štakor	LD50 >5000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD50 >5000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC50 >5 mg/L	4h	-
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	

KLASA: 351-01/19-10/2

URBROJ: 381-10-104-19-967

21.11.2019.

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.	Izdanje broj:	1

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

Nadraživanje dišnog sustava:	-
------------------------------	---

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Na temelju postojećih podataka proizvod ne izaziva preosjetljivost
----------------	--

Udisanje:	-
-----------	---

Specifični simptomi

Gutanje:	-
----------	---

Dodir s kožom:	-
----------------	---

Udisanje:	-
-----------	---

Dodir s očima:	-
----------------	---

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

KLASA: 351-01/19-10/2

URBROJ: 381-10-104-19-967

21.11.2019.

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.	Izdanje broj:	1	

Kronično kožom	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
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Na temelju postojećih podataka proizvod nije karcinogen.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Na temelju postojećih podataka proizvod nije mutagen.
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Na temelju postojećih podataka proizvod nije toksičan za reproduktivne organe.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2. Praktična iskustva:

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
---------------------------------------	---------------

KLASA: 351-01/19-10/2

URBROJ: 381-10-104-19-967

21.11.2019.

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.
		Izdanje broj:	1

Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3. Opće napomene:	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50 >100 mg/L	96 sata	-	-	-	-
Rakovi	EC50 >10 000 mg/L	48 sata	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	-	-	-	-	-	-
Bakterije	-	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

KLASA: 351-01/19-10/2

URBROJ: 381-10-104-19-967

21.11.2019.

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.	Izdanje broj:	1

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
	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 (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Netopivo u vodi.						
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	

KLASA: 351-01/19-10/2

URBROJ: 381-10-104-19-967

21.11.2019.

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.	Izdanje broj:	1

Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
----------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Ova tvar ne ispunjava kriterije za klasifikaciju PBT i vPvB . Proizvod treba smatrati “postojanim” u okolišu prema REACH-u Prilog XIII (1.1).

12.6. Ostali štetni učinci

-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva za zbrinjavanje otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

-

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj: Nije klasificirano kao opasno

Ispravno otpremno ime UN: -

Prijevozni razred(i) opasnosti: -

Skupina pakiranja: -

Opasnost za okoliš: -

Posebne mjere opreza za korisnika: -

KLASA: 351-01/19-10/2

URBROJ: 381-10-104-19-967

21.11.2019.

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.
		Izdanje broj:	1

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno
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 klasificirano kao opasno
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -	

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

KLASA: 351-01/19-10/2

URBROJ: 381-10-104-19-967

21.11.2019.

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	FOROL ASFALTOL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.11.2019.	Izdanje broj:	1

Ograničenja:	Nema podataka
Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH.
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):-	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Nema
16.2.	Skraćenice: LC50: letalna koncentracija, 50% LD50: letalna doza, 50%
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list dobavljača, Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
Razvrstavanje prema CLP	
Aspir. toks. 1, H304	Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
H:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti: Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-