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

Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.04.2026.	Izdanje broj:	1.2

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	-
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za čišćenje i odmašćivanje.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Sve osim za koje se ne preporučuje.
	Razlog za nekorištenje:	Kontaminiranost proizvoda.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Iskra Zelina Kemijska Industrija d.o.o.
	Adresa:	Fučkani 6, Blaževdol, 10380 Sv. Ivan Zelina
	Telefon:	+385 (0)1 2065 985
	Faks:	+385 (0)1 2066 315
	e-mail odgovorne osobe:	info@iskra.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. tek. 2	H225
	Aspir. toks. 1	H304
	TCOJ 3	H336
	TCOP 1	H372
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	BENZIN za čišćenje
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.04.2026.	Izdanje broj:	1.2

	Piktogrami:	 HS02 GHS07 GHS08 GHS09
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa (živčanog sustava) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. P261 Izbjegavati udisanje pare / aerosola. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P331 NE izazivati povraćanje. P501 Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Sadrži: Ugljikovodike C_6-C_7, izoalkani, ciklički, < 5% *n*-heksan.
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
- 926-605-8 -	01-2119486291-36-xxxx	< 100	Ugljikovodici C_6-C_7, izoalkani, ciklički, < 5% *n*-heksan	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1, H304 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 EUH066
110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	-	< 3	*n*-heksan	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1, H304 Repr. 2, H361f Nadraž. koža. 2, H315 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 TCOP 1, H372

Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.04.2026.	Izdanje broj:	1.2

108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	-	< 1	toluen	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1, H304 Repr. 2, H361d TCOP 2, H373 Nadraž. koža. 2, H315 TCOJ 3, H336
71-43-2 - 601-020-00-8	-	< 0,01	benzen	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1, H304 Nadraž. koža. 2, H315 Karc. 1A, H350 Muta. 1B, H340 Nadraž. oka. 2, H319 TCOP 1, H372

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Skloniti unesrećenog s mjesta nesreće. Premjestiti na svježi zrak. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Javiti se liječniku ako se simptomi ne povlače.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježi zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja i mučnina potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu staviti u stabilni bočni položaj uz održavanje prohodnosti dišnih putova te potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesto dodira temeljito ispirati s puno tekuće vode 10 – 15 min. Ne koristiti otapala. Potražiti liječničku pomoć ako se simptomi ne povlače.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, raširiti kapke i temeljito ispirati s vodom u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih osoba nosi i ako se lako uklanjaju. Po potrebi potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Smiriti ozlijeđenu osobu i staviti je u poluležeći položaj. Unesrećenoj osobi pri svijesti dati vode da ispere usnu šupljinu. Ne izazivati povraćanje. Odmah nazvati medicinsku ekipu za hitnu pomoć. Ne davati ozlijeđenom ništa za piti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nadraživanje dišnih puteva, kašljanje, peckanje u nosnoj šupljini. Udisanje visokih koncentracija para ili aerosola može izazvati pospanost, glavobolju, mučninu, vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Blagi nadražaj kože: lokalizirano crvenilo, isušivanje, peckanje, bol, svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, peckanje kod osjetljivijih osoba. U dodiru s većim količinama mogu se pojaviti: žarenje i svrbež očiju i vjeđa, suzenje, zamagljenje vida, zamućenje rožnice i trajno oštećenje šarenice.
	Nakon gutanja:	Može izazvati povraćanje, mučninu, proljev, a kod gutanja većih količina moguć osjećaj pečenja i boli u ustima i ždrijelu, moguće želučane ili crijevne tegobe.

Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.04.2026.	Izdanje broj:	1.2

4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Nema podataka.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, prah, ugljikov dioksid, vodena magla, zemlja.
	Neprikladna sredstva:	Direktan mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Postoji mogućnost da se prilikom požara razviju za organizam štetni plinoviti produkti i gusti dim.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Zapaljiva tekućina, ne udisati dim koji se razvija, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), koristiti vatrootporno odijelo.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od eksplozije spremnika. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara rukovati i odlagati u skladu s propisima, ne ispuštati u kanalizaciju.	

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:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport. Držati daleko od izvora paljenja ili topline. Osigurati dobru ventilaciju. Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti uređaje koji ne izazivaju iskrenje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Ukloniti sve izvore paljenja i topline. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare / aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.). Udaljiti nezaštićene osobe.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Pridržavati se uputa za uporabu. Spriječiti dospijeće proizvoda u okoliš, ali ako se to dogodi spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave i tlo korištenjem brana i polubrana od pijeska. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Proizvod adsorbirati nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja i dr.). Koristiti brane i polubrane od pijeska.

Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.04.2026.	Izdanje broj:	1.2

6.3.2.	Za čišćenje:	Spremnike pokupiti mehanički, a proliveni materijal posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom. Pokupiti mehanički (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik. Spremnik se predaje na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotokove.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Osobna zaštitna oprema (odjeljak 8.2.), zbrinjavanje otpada (odjeljak 13.).	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Spriječiti dodir s vrućim predmetima, iskrama, plamenom i drugim izvorima paljenja. Koristiti neiskreći alat. Kod uporabe, pare proizvoda tvore zapaljivu / eksplozivnu smjesu para i zraka. Tijekom pumpanja može doći do pojave statičkog elektriciteta što može uzrokovati požar. Omogućiti vodljivost i uzemljenje sve opreme.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pridržavati se uputa za uporabu. Koristiti samo u dobro ventiliranim prostorima.
	Mjere zaštite okoliša:	Vidi odjeljak 6.2.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti niti jesti na mjestu gdje se radi s kemikalijama. Nakon rada i prije pauze oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu (vidi odjeljak 8.2.). Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, direktnog sunčevog svjetla, iskrenja ili paljenja. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta.
	Materijali za spremnike:	Čuvati samo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Ne skladištiti u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskru.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Pogledati tehničku uputu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri

Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.04.2026.	Izdanje broj:	1.2

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti	Pravna osnova
		ppm	mg/m^3		
n-heksan	110-54-3	20/-	72/-	*n*-heksan: krv za vrijeme izloženosti 150 µg/L (1,74 µmol/L) *n*-heksan: krajnje izdahnuti zrak za vrijeme izloženosti 1,66 µmol/L (40 ppm) 2-heksanol: mokraća na kraju radne smjene 0,20 mg/g kreatinina* (0,22 mmol/mol kreatinina*) - interferencija istodobne izloženosti metil etil-ketonu 2,5-heksandion: mokraća na kraju radne smjene 5,30 mg/g kreatinina* (5,25 mmol/mol kreatinina*) - interferencija istodobne izloženosti metil etil-ketonu	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
benzen	71-43-2	1/-	3,25/-	benzen: krv odmah na kraju radne smjene 28 µg /L (0,36 µmol/L) S-fenilmerkapturna kiselina: mokraća na kraju radne smjene 46 µg/g kreatinina* (21,7 µmol/mol kreatinina*)	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
toluen	108-88-3	50/192	100/384	toluen: krv na kraju radne smjene 1,0 mg/L (10,85 µmol/L) toluen: krajnje izdahnuti zrak za vrijeme izloženosti 0,83 µmol/L (20 ppm) hipurna kiselina: mokraća na kraju radne smjene 2,50 g/g kreatinina* (1,58 mol/mol kreatinina*) - hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz *o*-krezol: mokraća na kraju radne smjene 1,0 mg/g kreatinina* (1,05 mmol/mol kreatinina*)	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

* Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir.

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	-	-	-	-

Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.04.2026.	Izdanje broj:	1.2

Dermalno	-	-	-	-
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	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

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	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Izbjegavati dodir s očima i kožom. Osigurati dobru ventilaciju. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2.2.).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost. Odgovarajuća ventilacija. Za slučaj nesreće, uređaji za ispiranje očiju i tuševi trebaju biti u blizini i lako dostupni.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN ISO 16321-3:2022) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,11 mm (HRN EN ISO 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća ((HRN EN ISO 13688) i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija od vitona, PVC-a ili himex-a (HRN EN 464) te obuća od istih materijala ili gume (HRN EN 13832).

Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.04.2026.	Izdanje broj:	1.2

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od GVI ili u slučaju rada u nedovoljno ventiliranim prostorima obavezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN14387), a ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17 % koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu. Osigurati dobru ventilaciju. Provjeriti ispravnost uređaja.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U radnom prostoru osigurati povišene pragove, prihvatne spremnike, dobru ventilaciju,…
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost postrojenja; zatvoreni sustavi, učinkovito prozračivanje.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekuće	
	Boja:	Bezbojna	
	Miris/prag mirisa:	Po benzinu	
	Talište/ledište:	-20 °C	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	80 – 105 °C	
	Zapaljivost:	> 200 °C	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	1 – 8 vol%	
	Plamište:	< 0 °C	
	Temperatura samozapaljenja:	367 °C	
	Temperatura raspadanja:	-	
	pH:	-	
	Kinematička viskoznost:	0,5 - 1,4 mm^2/s pri 25 °C	
	Topljivost(i):	Nije topiv u vodi	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	-	
	Tlak pare:	60 - 85 hPa pri 20 °C	
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,675 - 0,77 pri 15 °C	
	Relativna gustoća pare:	-	
	Svojstva čestica:	-	
9.2.	Ostale informacije		
	Brzina isparavanja: 2,9 g/h Proizvod nije eksplozivan, ali pare u kontaktu sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu.		

Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.04.2026.	Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	-
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje. (vidi odjeljak 7.).
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Kontakt s jakim oksidansima (peroksidi, kromati i dr.) mogu uzrokovati opasnost od nastanka požara.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Prisutnost otvorenog plamena ili opasnih tvari. Držati dalje od izvora topline, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidacijska sredstva (nitrati, klorati, perklorati, ukapljeni kisik, kromati) mogu uzrokovati opasnost od požara, mogući nastanak eksplozije.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom nastaju plinovi različite otrovnosti kao što su CO, CO_2, različiti ugljikovodici.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD_{50}	Nema podataka	> 5000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	Kunić	LD_{50}	-	> 2000 mg/kg
Udisanje:	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

Opasnost od aspiracije:

Postoji opasnost od aspiracije povraćenog sadržaja.

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:	-	-	-	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nije razvrstan kao kemikalija koja uzrokuje preosjetljivost.

Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.04.2026.	Izdanje broj:	1.2

Udisanje:	Nije razvrstan kao kemikalija koja uzrokuje preosjetljivost.

	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	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

	Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):		
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.04.2026.	Izdanje broj:	1.2

	Karcinogenost:	Proizvod nije razvrstan kao kancerogen.
	Mutagenost *in-vitro*:	Proizvod nije razvrstan kao mutagen.
	Genotoksičnost:	Proizvod nije razvrstan kao genotoksičan.
	Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Reproduktivna toksičnost:	Proizvod nije razvrstan kao reprotoksičan.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao kancerogen, mutagen ili reprotoksičan.

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Nema podataka
11.2.2.	Ostale informacije:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost
Opasno za okoliš s dugotrajnim štetnim učincima.

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC_{50}	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	1 - 10 mg/L	Nema podataka
Rakovi	EC_{50}	48 sati	-	-	1 - 10 mg/L	-
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	-	-	10 - 100 mg/L	-
Ostali organizmi	LL/EL/IL50	-	mikroorganizmi	-	1 - 10 mg/L	-
Kronična toksičnost	**Doza**	**Vrijeme izlaganja**	**Organizam**	**Metoda**	**Evaluacija**	**Napomena**
Ribe	NOEC / NOEL	28 dana	Nema podataka	Nema podataka	1 - 10 mg/L	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	NOEC / NOEL	Nema podataka	-	-	1 - 10 mg/L	-
Alge/vodene 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	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.04.2026.	Izdanje broj:	1.2

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Sklon je bioakumulaciji
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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}	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Brzo isparava iz tla i vode. U slučaju izlijevanja u tlo, tvar prodire u vode i polako se širi.

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	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	-

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Nema podataka.

12.7.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom, ne ispuštati u kanalizaciju. Neupotrjebljeni proizvod i nepotpuno ispražnjene spremnike predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	15 01 10* ambalaža koja sadrži opasne tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Prema Zakonu o gospodarenju otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	U skladu s RID / ADR pravilnikom spremnici koji nisu ispražnjeni / očišćeni moraju sadržavati naljepnice sa znakom opasnosti na vidljivom mjestu. Onečišćeni spremnici se ne smiju rezati, bušiti, gnječiti ili izlagati toplini i otvorenom plamenu. Zbog zaostalog sredstva i zapaljivih para u spremniku postoji opasnost od nastanka eksplozije. Zabranjeno odlaganje zajedno s kućnim otpadom.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1268
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAFTNI DESTILATI N.D.N.

Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.04.2026.	Izdanje broj:	1.2

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš 
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Kod restrikcije za prijevoz u tunelima (D/E)
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1268
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAFTNI DESTILATI N.D.N.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš 
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1268
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAFTNI DESTILATI N.D.N.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš 
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1268
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAFTNI DESTILATI N.D.N.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš 
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1268
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAFTNI DESTILATI N.D.N.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš 

Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.04.2026.	Izdanje broj:	1.2

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	Zakon o prijevozu opasnih tvari ADR.	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: CLP Uredba (1272/2008), Uredba REACH (1907/2006)	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća EZ o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalije, Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o gospodarenju otpadom, Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	EN Europska norma HOS Hlapivi organski spoj LC_{50} Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama LD_{50} Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL-ovi dobavljača sirovina, Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista, www.hzjz.hr , Uredba CLP, Uredba REACH, ECHA.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1, H304 TCOJ 3, H336 TCOP 1, H372 Kron. toks. vod. okol. 2, H411		Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H: 304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Trgovačko ime:	**BENZIN ZA ČIŠĆENJE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.04.2026.	Izdanje broj:	1.2

		315	Nadražuje kožu.
		319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		340	Može izazvati genetska oštećenja.
		350	Može uzrokovati rak.
		361d	Sumnja na 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.
		411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:		Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Informacije sadržane u Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost. Prije upotrebe treba pročitati upute na naljepnici i informacije o proizvodu.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI