BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11
Datum izrade verzije 1 : 14.6.2019.
Verzija 1.

POGLAVLJE 1.	IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

PODPOGLAVLJE 1.1

Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: **Castrol EDGE 5W-30 LL**

PODPOGLAVLJE1.2

Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Način korišćenja: naveden na pakovanju
Namena: Motorno ulje
Način korišćenja koji se ne preporučuje:nema

PODPOGLAVLJE1.3

Podaci o snabdevaču:

UVOZNIK I DISTRIBUTER:

SANEL d.o.o.
Liparska kosa 20,
34203 Kragujevac
Telefon: 034/6336300
E-mail adresa: office@sanel.rs

PROIZVOĐAČ:

Castrol Austria GmbH
Austrija

PODPOGLAVLJE 1.4

Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755
011/3608 440 ,dostupan 24 sata

POGLAVLJE 2.	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Proizvod nije klasifikovan kao opasan

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogram: nema

Reč upozorenja: nema

Obaveštenja o opasnosti:
nema

Obaveštenja o merama predostrožnosti:
P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda
P102 Čuvati van domašaja dece

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:
Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

POGLAVLJE 3.	SASTAV /PODACI O SASTOJCIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o supstanci: nije relevantno

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:
Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	INDEX/ REACH Registracioni broj	Klasifikacija [2]	Maseni udeo %
*Bazno ulje, ne specifično,	-	-	-	Asp. 1 H304	<5
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski; Bazno ulje-bez specifikacije;	64742-54-7	265-157-1	649-467-00-8/ 01-2119484627-25-xxxx	Asp.toks. 1 H304	25-50
Reakciona masa izomera C7-9-alkil 3-(3, 5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propioat	125643-61-0	406-040-9	607-530-00-7 01-0000015551-76	Vod.živ.sred.-hron. 4 H413	<5
Kalcijum, dugolančani razgranati alkil fenat sulfid	polimer	-	-	Vod.živ.sred.-hron. 4 H413	

*Napomena L ekstrakcijom policikličnih aromata sa DMSO prema metodi IP 346 dokazano je da je sadržaj manji od 3% (m/m)

[2] Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)
Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

POGLAVLJE 4.	MERE PRVE POMOĆI

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći
Opšte informacije:
Pomeniti odeću i cipele kontaminirane ili natopljene proizvodom. Nikada ne stavljajte krpe natopljene proizvodom u dzepove odeće koju nosite. U svim slučajevima kada postoji sumnja potražiti savet lekara

Kontakt sa kožom: Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom.
. Potražiti lekarsku pomoć

Kontakt sa očima: Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

Udisanje: Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja.Izvesti osobu na čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

Gutanje: Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode. Ne izazivati povraćanje.Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ubrizgavanje pod kožu pod visokim pritiskom može da dovede lokalne narkoze, nekoliko sati nakon ubrizgavanja

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomski.

POGLAVLJE 5.	MERE ZA GAŠENJE POŽARA

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje:

suvi hemijski prah, pena, ugljen dioksid

Neprikladna sredstva za gašenje

vodeni mlaz

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO2. Njihovo udisanje je veoma opasno.Simtomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodeni mlaz koristitim kako bih se oborila isparenja.

POGLAVLJE 6.	MERE U SLUČAJU UDESA

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Mere lične predostrožnosti: U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom. Postoji opasnost od klizanja u slučaju curenja ili prosipanja proizvoda.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Pokupiti materijalom za apsorciju (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) Mehanički skloniti. Čvrst materijal prikupiti mehanički.i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada
Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8
Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7.	RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Pažljivo pročitati etiketu.
Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Operite ruke posle upotrebe proizvoda.
Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom mestu. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.
Nekompatibilnosti: oksidaciona sredstva

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nema podataka

POGLAVLJE 8.	KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Ograničenja izloženosti:
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama.(„Službeni glasnik RS“ br. 106/09):
nema ograničenja o izlaganju
SRPS Z. BO. 001
Uljana isparenja
MDK 5 mg/m^3

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zaštita očiju/lica
Nositi naočare ili masku za lice
Zaštita kože:
Koža ruku
Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije
Koža tela
Radna odeća
Zaštita disajnih organa
Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa filterom, ukoliko su prisutna isparenja
Zaštita od termičke opasnosti:
Nema podataka

POGLAVLJE 9.	FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1.
Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a)Izgled i boja hemikalijekakva se stavlja u promet	Tečnost
b)Miris	karakterističan
v)Prag mirisa	nije određen
	Vrednost/Raspon Metod
g) pH	**nije utvrđeno**
d) Tačka topljenja	nije utvrđeno
Tačka mržnjenja	-39^{0}C
đ)Početna tačka ključanja i opseg ključanja	**nije utvrđeno**
e) Tačka paljenja	>180 **°C Zatvoren sud (Pensky-Martens.)**
ž)Brzina isparavanja	nije utvrđeno
z)Zapaljivost	**nije utvrđeno**
i)Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno
j) Napon pare :	**nije utvrđeno**
k)Gustina pare	**nije utvrđeno**
l)Relativna gustina :	**>1 g/cm^3** na 15°C
lj)Rastvorljivost	nerastvorljivo u vodi
m)Koeficjent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno
nj)Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno
o) Viskozitet :	kinematički **66 mm2/s (70 cSt) na 40°C** **11,6 mm2/s (12 cSt) na 100°C**
p)Eksplozivna svojstva:	nije utvrđeno
r)Oksidujuća svojstva:	nije utvrđeno

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:

Mešljivost: nije dostupno
Provodljivost: nije dostupno
Rastvaranje u ulju: nije dostupno
Oksidoredukcioni potencijal: nije dostupno

POGLAVLJE 10.	REAKTIVNOST I STABILNOST

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost
Stabilna pod normalnim uslovima.
PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Do opasnih reakcija neće doći pod normalnim uslovima za skladištenje i trensport.
PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Izvori paljenja (plamen, iskra)
PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali
oksidaciona sredstva
PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje
nije utvrđeno

POGLAVLJE 11.	TOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima
a)Akutna toksičnost:
nema podataka
b)Korozija kože/iritacija:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
v)Teško oštećenje oka/iritacija oka:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
d)Mutagenost germinativnih ćelija:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
đ)Karcinogenost:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
e)Toksičnost po reprodukciju:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
ž)Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
i)Opasnost od aspiracije
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

POGLAVLJE 12.	EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:
nema podataka
PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:
nema podataka
PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:
Koeficijet raspodele oktanol-voda, Kow: Log Pow nema podataka
Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.
PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:
Pluta po vodi, ne rastvara se u njoj, očekuje se migracija iz vode u zemljište, kao i u sedimente i otpadne vode
PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:
Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB
PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:
nema informacija

POGLAVLJE 13.	ODLAGANJE

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:
Uklanjanje otpada:
Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (,,Službeni glasnik RS'', br. 36/09, br.88/10 i 14/16)
Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.
Pravilnik o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada (,,Službeni glasnik RS'', br. 56/10)
Index broj iz kataloga otpada:
Broj za ostatak i neiskorišćen proizvod,
13 02 08* ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

POGLAVLJE 14.	PODACI O TRANSPORTU

PODPOGLAVLJE 14.1 UN broj
nije primenjivo
PODPOGLAVLJE 14.2 UN naziv za teret u transportu
nije primenjivo
PODPOGLAVLJE 14.3 Klasa opasnosti u transportu
nije primenjivo
PODPOGLAVLJE 14.4 Ambalažna grupa
nije primenjivo
PODPOGLAVLJE 14.5 Opasnost po životnu sredinu
ne
PODPOGLAVLJE 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
nije primenjivo
PODPOGLAVLJE 14.7. Transport u rasutom stanju:
nije primenjivo

POGLAVLJE 15.	REGULATORNI PODACI

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:

Zakon o hemikalijama,(„Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 19/19
Maksimalna dozvpljena koncentracija škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta SRPS Z. BO.001/1991 i SRPS Z BO.001/1; 2007

PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

POGLAVLJE 16.	OSTALI PODACI

Izmene i dopune:
Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna.
Spisak skraćenica i akronima:
CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
EC *European Commission number* – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
PBT Perzistentne, bioakumulativno i toksično
vPvB Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno
LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
EC 50 Polovina maksimalne efektivne koncentracije
Spisak obaveštenja o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:
H-oznake
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi

Informacije iz ovog bezbedonosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.