

Naziv proizvoda

Shell Helix HX8 ECT 5W-40

Datum izrade: 21.01.2019.

Izdanje: 1

Revizija: 1

Datum revizeje: 01.06.2021.

Verzija: 1.1

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije****- Trgovačko ime :** Shell Helix HX8 ECT 5W-40**- Šifra proizvoda:** Nema podataka**Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****- Namena proizvoda/način korišćenja:**

Motorno ulje

- Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Ovaj proizvod ne sme se koristiti za druge namene, osim kao što je preporučeno u poglavlju 1, bez prethodne konsultacije sa dobavljačem.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču**- Snabdevač/uvoznik:** Orbico trgovina i usluge d.o.o. Novi Beograd
(proizvođač) Shell UK Oil Products Limited**Adresa:** Partizanske avijacije 4, Novi Beograd**Tel.** +381 11-655-39-23 (8⁰⁰ h-16⁰⁰h)**Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:** e-mail *maziva.rs@orbico.com***Podpoglavlje 1.4. Broj telefon u slučaju opasnosti:****Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA, Beogr (011-3608-234 i 011-3608 440, medicinska pomoć neprekidno tokom 24 časa),Policija (92),Vatrogasci (93),Hitna pomoć (94).****Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije** prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 105/13, 52/17 i 21/19):

nije klasifikovano

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 105/13, 52/17 i 21/19):**Oznaka za piktogram:** nema**Grafički prikaz opasnosti i reč upozorenja:** nema**Obaveštenje o opasnosti:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevencija:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:** nema**Dodatni elementi obeležavanja:** EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev.**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

na ljudsko zdravlje:

Naziv proizvoda

Shell Helix HX8 ECT 5W-40

Datum izrade: 21.01.2019.

Izdanje: 1

Revizija: 1

Datum revizeje: 01.06.2021.

Verzija: 1.1

Predhodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Dugotrajan ili ponovljen dodir s kožom, bez odgovarajućeg čišćenja može začepiti pore na koži, a posledice toga su poremećaji tipa uljnih akni/folikulitisa. Korišćeno ulje može sadržati štetne nečistoće.

na životnu sredinu: podaci nisu dostupni

fizičko-kemijski učinci: Nije klasifikovano kao zapaljivo, ali će goreti.

Posebne opasnosti: Hemikalija ne ispunjava kriterijume kao PBT ili vPvB

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance: nije relevantno

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše: Sintetičko bazno ulje i aditivi. Visokorafinirano mineralno ulje. Visokorafinirano mineralno ulje sadrži <3 % (W/W) DMSO-ekstrakta, prema IP346).

Hemijski naziv	%	EC/ CAS broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema ¹
Alkaril amin	1-3	253-249-4/ 36878-20-3	01- 2119488 911-28	Vod. Živ.sred.-hron. 4, H413
Bazno ulje izmenljive niske viskoznosti (<20,5 cSt @40°C)	0-90	*	*	Asp.1, H304

Za značenje H-oznaka pogledati poglavlje 16.

*sadrži jedan ili više sledećih CAS-brojeva(REACH registarskih brojeva):64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34),72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82).

¹Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:

Opšte informacije: ne očekuje se da predstavlja opasnost po zdravlje kada se upotrebljava pod uobičajenim okolnostima.

nakon udisanja: Nisu potrebne nikakve mere pod normalnim uslovima upotrebe. Ako simptomi ne prestanu, potražiti savet lekara.

nakon dodira s kožom: Ukloniti kontaminiranu odeću. Zaliti izloženo mesto vodom i ako je moguće nastaviti prati sapunom. Ukoliko iritiranost kože ne prestane, potražiti lekarsku pomoć.

nakon kontakta s očima: Isprati oči s velikom količinom vode. Ukloniti kontaktna sočiva ako su prisutna i ako postoji lak način za to. Ako iritacija potraje, potražiti pomoć lekara.

nakon gutanja: Uopšteno nisu potrebne nikakve posebne mere, osim u slučajevima gutanja veće količine, ali svejedno treba otići po savet lekara.

Samozaštita osoba koje pružaju prvu pomoć: Prilikom pružanja prve pomoći obezbediti da osobe koje pružaju prvu pomoć nose ličnu zaštitnu opremu u skladu sa incidentom, povredama i okruženjem.

Naziv proizvoda

Shell Helix HX8 ECT 5W-40

Datum izrade: 21.01.2019.

Izdanje: 1

Revizija: 1

Datum revizeje: 01.06.2021.

Verzija: 1.1

Predhodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Podpoglavlje 4.2 Najvžniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Znakovi i simptomi uljnih akni/folikulitisa mogu uključivati nastanak crnih plihova i tačkica na izloženom delu kože. Gutanje može rezultovati mučninom, povraćanjem i/ili prolivom.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretirati simptomatski

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

Prikladna: Pena, vodeni sprej ili maglica. Suvi hemijski prah, CO₂, pesak ili zemlja mogu se koristiti samo za manje požare.

Ne smeju se upotrebljavati: Ne koristiti otvoreni vodeni mlaz.

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

Štetni proizvodi sagorevanja mogu uključivati kompleksnu smešu čvrstih i tečnih čestica i gasova u vazduhu (dim). Ugljen-monoksid može biti oslobođen u slučaju nepotpunog sagorevanja. Neidentifikovana organska i neorganska jedinjenja.

- Posebne metode za gašenje požara:

Koristiti metode za gašenje koje odgovaraju lokalnim uslovima i okruženju.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce:

Treba koristiti zaštitnu opremu uključujući i rukavice otporne na hemikalije. Preporučuje se upotreba odela otpornog na hemikalije, ako se očekuje velik kontakt s izlivenim proizvodom. Pri pristupanju požaru u zatvorenom prostoru treba koristiti samostalni uređaj za disanje (SRPS EN 137:2010). Vatrogasno odelo treba odabrati u skladu sa odgovarajućim standardom (SRPS 469:2010).

- Posebne opasnosti izloženosti: Podaci nisu dostupni

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Uputstva za lica koja nisu obučena za slučaj udesa: izbegavati kontakt s kožom i očima.

Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes: izbegavati kontakt s kožom i očima.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Koristiti odgovarajuće postupke za sprečavanje oticanja da bi se sprečilo zagađivanje životne sredine. Sprečiti širenje i ulaz u kanalizaciju, kanale ili reke, upotrebivajući pesak, zemlju ili druge odgovarajuće barijere za sprečavanje oticanja.

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

Klizavo je ako se prospe. Odmah očistiti kako bi se izbegle nezgode. Sprečiti širenje praveći barijeru od peska, zemlje ili drugih upijajućih materijala. Tečnost pokupiti neposredno ili preko upijajućeg sredstva. Natopiti ostatak sa upijajućem kao što je ilovača, pesak ili drugi prikladan materijal i odložiti ispravno.

Ako se značajno izlivanje nemože sprečiti treba obavestiti lokalne vlasti.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati Poglavlje 7, Poglavlje 8, Poglavlje 13.

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Naziv proizvoda

Shell Helix HX8 ECT 5W-40

Datum izrade: 21.01.2019.

Izdanje: 1

Revizija: 1

Datum revizeje: 01.06.2021.

Verzija: 1.1

Predhodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Koristiti lokalnu ventilaciju, ako postoji rizik od udisanja para, sitnih kapljica ili aerosola. Koristiti informacije iz ovog bezbednosnog lista kao smernice u proceni rizika lokalnih okolnosti, kako bi se lakše odredile odgovarajuće kontrole i sigurno rukovanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala.

Izbegavati dugotrajan ili ponovljen dodir sa kožom. Izbegavati udisanje para i/ili maglica. Kada se rukuje proizvodom u buradima, treba nositi odgovarajuću zaštitnu obuću, i koristiti odgovarajuću opremu.

Pretovar proizvoda: ovaj materijal ima potencijal da bude statički nakupljač. Tokom prenosa materijala u rasutom stanju treba primenjivati odgovarajuće postupke uzemljenja i povezivanja.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Prikladni: Čuvati kontejnere čvrsto zatvorene i na hladnom, dobro prozračnom mestu. Koristiti pravilno označene i zatvorive kontejnere. Skladištiti na sobnoj temperaturi.

Neprikladni: Na otvorenom ili pod jakom sunčevom svetlošću.

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Za ambalažu koristiti meki čelik ili PE visoke gustine.

Neprikladni: PVC. Polietilenska ambalaža ne sme se izlagati visokim temperaturama zbog mogućeg rizika od iskrivljenja.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja: podaci nisu dostupni

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Prema našoj zakonskoj regulativi parametri kontrole izloženosti nisu definisani.

Naziv opasne supstance	Granična vrednost izloženosti (mg/m ³)	Vrsta ograničenja izlaganja	Biološke granične vrednosti
Uljna magla, mineral	*5 mg/m ³	TWA	Nema podataka

*ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists/Američka uredba za industrijsku higijenu

Postupci praćenja :

Može biti potrebno nadzirati koncentracije supstanci u zoni udisanja radnika, ili na radnom mestu uopšteno, kako bi se potvrdila prikladnost kontrole izlaganja.

Za neke supstance je možda potrebno uraditi biološki nadzor. Potvrđeni način merenja izloženosti treba da primeni kompetetna osoba, a analizu uzorka ovlašćena laboratorija. Primeri izvora preporučenih metoda nadzora vazduha dati su u tekstu ispod, ili kontaktirajte dobavljača. Moguće je primeniti dodatne metode prema nacionalnim standardima.

(-National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh>;

-Ocupacional Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov>;

- Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk>;

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Naziv proizvoda

Shell Helix HX8 ECT 5W-40

Datum izrade: 21.01.2019.

Izdanje: 1

Revizija: 1

Datum revizeje: 01.06.2021.

Verzija: 1.1

Predhodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Tehnička kontrola

Mere kontrole izloženosti koje se odnose na identifikovane načine korišćenja hemikalije:

Nivo zaštite i neophodne kontrole će varirati u zavisnosti od potencijalnih uslova izlaganja. Izaberite kontrole na osnovu procene rizika lokalnih okolnosti. Odgovarajuće mere uključuju adekvatnu ventilaciju radi kontrole koncentracija u vazduhu. Tamo gde je materijal zagrejan, raspršen ili u obliku pare, veća je mogućnost stvaranja većih koncentracija u vazduhu.

Opšte zaštitne mere:

Treba definisati postupke za sigurno rukovanje i sprovođenje kontrole. Informisati i obučiti radnike o opasnostima i merama kontrole važnim za normalne aktivnosti u vezi sa ovim proizvodom. Treba osigurati ispravan izbor, testiranje i održavanje opreme kojom se kontroliše izloženost, npr. lična zaštitna oprema, lokalna ispusna ventilacija. Otpadne vode do zbrinjavanja ili kasnijeg tretmana treba držati zapečaćene (dobro zatvorene.)

Oprema za ličnu zaštitu treba da bude u skladu sa standardima. Proveriti kod dobavljača opreme za ličnu zaštitu.

Uvek preduzimati mere dobre lične higijene, kao što su pranje ruku nakon rada i pre jela, pijenja ili pušenja. Potrebno je redovno prati odeću i zaštitnu opremu kako bi se uklonili zagađivači. Kontaminiranu odeću i obuću, koja se nemože očistiti treba baciti. Potrebno je dobro čistiti nameštaj.

Mere za ličnu zaštitu

zaštita očiju/lica:

Nositi zaštitne naočare i štitnik za celo lice ako može doći do prskanja (SRPS EN 166:2008)

zaštita kože:

-zaštita ruku:

U slučajevima gde dolazi do kontakta ruke s proizvodom koristiti rukavice odobrene odgovarajućim standardom (SRPS EN374-1,2:2007)), a načinjene od sledećih materijala koji mogu pružiti prikladnu zaštitu: PVC, neoprenske, ili rukavice od nitrilne gume. Podobnost i prikladnost rukavica zavisi od korišćenja, npr. učestalosti i trajanja kontakta, hemijske otpornosti materijala od koga je rukavica napravljena, debljine rukavice, spretnosti.

Uvek treba zatražiti savet od dobavljača rukavica. Zagađene rukavice treba zamenuti. Lična higijena je ključni element efikasne nege ruku. Rukavice se smeju navlačiti samo na čiste ruke. Nakon upotrebe rukavica, ruke treba oprati i temeljno obrisati. Preporučuje se primena bezmirisnih hidratnih preparata. Za kontinuirani kontakt preporučuju se rukavice s vremenom proboja dužim od 240 min, a po mogućstvu i više od 480 min, ako je moguće identifikovati pogodne rukavice.

Za kratkotrajnu zaštitu/zaštitu od prolivanja preporučuje se isto, ali treba imati u vidu da odgovarajuće rukavice koje nude takav obim zaštite, možda neće biti dostupne, te u tom slučaju mogu biti prihvatljive rukavice sa kraćim vremenom proboja, uz poštovanje odgovarajućih pravila održavanja i zamene. Debljina rukavica nije dobar faktor za ocenjivanje otpornosti rukavica na hemikalije, jer zavisi od sastava materijala rukavica. Debljina rukavica bi trebala obično da bude veća od 0,35 mm u zavisnosti od proizvođača i modela.

-zaštita drugih delova tela:

Zaštita kože obično ne zahteva posebnu zaštitnu odeću (osim one propisane standardom)

- zaštita organa za disanje:

Naziv proizvoda

Shell Helix HX8 ECT 5W-40

Datum izrade: 21.01.2019.

Izdanje: 1

Revizija: 1

Datum revizeje: 01.06.2021.

Verzija: 1.1

Predhodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Pod normalnim uslovima rada nije potrebna respiratorna zaštita. U skladu sa dobrom higijenskom praksom u industriji, treba preduzeti mere opreza radi izbegavanja udisanja supstanci. Ako inženjerska kontrola ne održi koncentracije u vazduhu na nivou koji je primeren zaštiti radnika, treba izabrati opremu za specifične uslove upotrebe i zakonske regulative. Proveriti sa proizvođačem zaštitne opreme za disanje. Treba upotrebiti odgovarajuću kombinaciju maske i filtera. Treba izabrati filter koji je prikladan za kombinacije čestica/organskih gasova i para (tip A/tip P tačka ključanja > 65°C). (SRPS EN 14387:2013)

zaštita od termičkih opasnosti: podaci nisu dostupni

Nadzor nad zaštitom životne sredine

Sažetak mera upravljanja rizikom:

Moraju se poštovati lokalne smernice o graničnim vrednostima emisije za isparljive supstance, za ispuštanje izduvnog vazduha koji sadrži pare. Preduzimati odgovarajuće mere da bi se zadovoljili zahtevi relevantnog zakonodavstva za zaštitu životne sredine. Izbegavati kontaminaciju životne sredine prateći savete date u poglavlju 6. Ako je potrebno, sprečiti da se nerastvoran materijal prazni u otpadne vode. Otpadna voda treba da bude tretirana u gradskim ili industrijskim postrojenjima za prečišćavanje voda, pre ispuštanja u površinske vode.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- Agregatno stanje:	tečno	
- Boja:	amber	
- Miris:	slab na ugljovodonike	
- Prag mirisa:	podaci nisu dostupni	
- pH vrednost (navesti i konc. i temp):		nije primenljivo
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	°C	podaci nisu dostupni
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	>280 (procenjena vrednost)
- Tačka paljenja:	°C	234 (ASTM D97)
- Brzina isparavanja:		podaci nisu dostupni
- Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	°C	podaci nisu dostupni
-Granice eksplozivnosti: gornja	vol. %	10
donja		1
- Napon pare:	Pa	<0,5 (procenjena vrednost)
- Gustina pare:	kg/m ³	> 1
- Relativna gustina:	-	0,850 na 15°C (ASTM D4052)
- Rastvorljivost :	g/dm ³	u vodi-zanemarljivo u drugim rastvaračima-podaci nisu dostupni
-Koeffcijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow	>6 (na bazi informacija o sličnim proizvodima)
-Temperatura samopaljenja:	°C	>320
-Temperatura razlaganja:	°C	podaci nisu dostupni
- Viskozitet-kinematički:	mm ² /s	12,78 na 100°C (ASTM D445)
-Eksplozivna svojstva:		nije klasifikovano

Naziv proizvoda

Shell Helix HX8 ECT 5W-40

Datum izrade: 21.01.2019.

Izdanje: 1

Revizija: 1

Datum revizeje: 01.06.2021.

Verzija: 1.1

Predhodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

-Oksidujuća svojstva:

podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**-Tačka tečenja:**

°C -30 (ASTM D92) (COC)

-Gustina:kg/m³ 850 na 15°C (ASTM D4052)**-Provodljivost:**

% Od ovog materijala se ne očekuje da bude statički akumulator.

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Ovaj proizvod nema nikakve dodatne opasnosti od reaktivnosti, osim navedenih u sledećim tačkama.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan . Ne očekuju se štetne reakcije kada se rukuje i skladišti prema odredbama.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje s jakim oksidacionim agensima.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Ekstremne temperature i direktno sunčevo svetlo.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:

Jaki oksidacioni agensi.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

Prilikom normalnog skladištenja ne očekuje se nastajanje opasnih produkata raspadanja.

- Posebne opasnosti:

podaci nisu dostupni

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Navedene informacije se baziraju na podacima o sastojcima i toksikologiji sličnih proizvoda. Osim ako nije drugačije naznačeno, prikazani podaci se odnose na proizvod kao celinu, a ne na pojedinačne delove.

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**- Akutna toksičnost**

Proizvod:

oralno (LD50):

*Očekuje se niska toksičnost: LD50 > 5000 mg/kg, pacov

inhalaciono (LC50):

Ne smatra se opasnim za udisanje pod normalnim uslovima upotrebe.

dermalno (LD50):

*Očekuje se niska toksičnost: LD50 > 5000 mg/kg, kunić

- Hronični unos

oralno (LD50):

podaci nisu dostupni

inhalaciono (LC50):

podaci nisu dostupni

dermalno (LD50):

podaci nisu dostupni

- Korozivno oštećenje kože/iritacija

Proizvod: Očekuje se slabo nadražujuće delovanje. Dugotrajan ili ponovljen dodir s kožom bez odgovarajućeg čišćenja može začeptiti pore na koži, a posledice toga jesu poremećaji tipa uljnih akni (folikulitisa)

Naziv proizvoda

Shell Helix HX8 ECT 5W-40

Datum izrade: 21.01.2019.

Izdanje: 1

Revizija: 1

Datum revizeje: 01.06.2021.

Verzija: 1.1

Predhodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

- Teško oštećenje oka/iritacija

Proizvod: Očekuje se lagano nadražujuće delovanje.

- Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Proizvod: Ne očekuje se da će izazvati efekat senzibilizacije.

- Mutagenost germinativnih ćelija: Proizvod: Ne smatra se da bi predstavljalo opasnost od mutagenosti.

- Karcinogenost:

Proizvod: Ne očekuje se da će biti karcinogeno.

Napomena: proizvod sadrži tipove mineralnog ulja koja su se pokazala kao nekarcinogena u studijama bojenja na životinjama. Visoko rafinisano mineralno ulje nije klasifikovano kao karcinogeno od strane Međunarodne agencije za istraživanje kancera (IARC).

materijal	GHS/CLP klasifikacija karcinogenosti
Visoko rafinisano mineralno ulje	Nema klasifikaciju karcinogenosti

- Toksičnost po reprodukciju:

Proizvod: ne očekuje se da će smanjiti plodnost, ne očekuje se da će biti toksično po razvoj

Rezime o proceni CMR osobina:

Karcinogenost: Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategoriju 1A/1B.

Mutagenost: Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategoriju 1A/1B.

Reproductivna toksičnost: Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategoriju 1A/1B.

- Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost: Proizvod: ne očekuje se da predstavlja opasnost

- Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost: Proizvod: ne očekuje se da predstavlja opasnost

- Opasnost od aspiracije: Proizvod: ne smatra se da predstavlja opasnost od aspiracije

- Verovatni putevi izlaganja: koža i oči su primarni putevi izlaganja mada do izlaganja može doći i usled slučajnog gutanja.

- Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima: relevantne informacije nisu dostupne

- Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:

relevantne informacije nisu dostupne

- Ostali podaci:

Iskorišćena ulja mogu sadržati štetne nečistoće koje su se nakupile tokom upotrebe. Koncentracija takvih nečistoća zavisi od upotrebe, a one nakon zbrinjavanja mogu biti opasne po zdravlje i životnu sredinu. Svim iskorišćenim uljima treba rukovati oprezno i treba što više izbegavati dodir sa kožom.

Napomena: Slabo iritativno za respiratorni sistem.

Napomena: Kontinualni kontakt sa korišćenim motornim uljem je izazvao kancer u testovima na životinjama.

Naziv proizvoda

Shell Helix HX8 ECT 5W-40

Datum izrade: 21.01.2019.

Izdanje: 1

Revizija: 1

Datum revizeje: 01.06.2021.

Verzija: 1.1

Predhodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ekotoksikološki podaci nisu utvrđeni specifično za ovaj proizvod. Navedene informacije bazirane su na poznavanju komponenti i ekotoksilogiji sličnih proizvoda. Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na proizvod kao celinu, a ne na pojedinačne delove. LL/EL/IL 50 izražena kao nominalna količina proizvoda potrebna za pripremu vodenog testnog ekstrakta).

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost:

za ribe:	očekuje se da bude praktično netoksično, LL/EL/IL50>100mg/l
za ljuskare:	očekuje se da bude praktično netoksično, LL/EL/IL50>100mg/l
za alge:	očekuje se da bude praktično netoksično, LL/EL/IL50>100mg/l
za mikroorganizme:	podaci nisu dostupni

Hronična toksičnost:

za ribe:	podaci nisu dostupni
za ljuskare:	podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Očekuje se da proizvod neće biti odmah biološki razgradljiv. Od glavnih sastojaka se očekuje da se biološki razgrađuju, sami po sebi, ali sadrži sastojke koji mogu biti perzistentni u životnoj sredini.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Sadrži komponente koje potencijalno bioakumuliraju.

- faktor biokoncentracije (BCF):	podaci nisu dostupni
- Koeficijent raspodjele oktanol/voda	Pogledati poglavlje 9

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**Metoda:**

Proizvod je tečan u uslovima koji vladaju u životnoj sredini. Pliva na vodi. Ako uđe u zemljište adsorbivaće se na česticama zemljišta i biće inertan.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT vPvB

podaci iz izveštaja o bezbednosti hemikalije: smeša ne sadrži ni jednu REACH registrovanu supstancu koja je procenjena kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Proizvod je smeša postojanih komponenti, za koje se ne očekuje da se ispuste u vazduh u bilo kojim značajnijim količinama. Ne očekuje se postojanje potencijala stanjivanja ozonskog sloja, fotohemijskog potencijala stvaranja ozona ili potencijala globalnog zagrevanja. Proizvod je slabo rastvorljiva smeša, može izazvati fizičko onečišćenje vodenih organizama. Ne očekuje se da će mineralna ulja izazvati bilo kakve hronične efekte na vodene organizme u koncentracijama manjim od 1 mg/l.

Poglavlje 13.ODLAGANJE**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:**

Ne sme se odlagati u životnu sredinu, vodene tokove, kanalizaciju.

Ostaci od proizvoda:	Odlagati u skladu sa važećom zakonskom regulativom, i predati ovlašćenim skupljačima otpada.
----------------------	--

Naziv proizvoda

Shell Helix HX8 ECT 5W-40

Datum izrade: 21.01.2019.

Izdanje: 1

Revizija: 1

Datum revizeje: 01.06.2021.

Verzija: 1.1

Predhodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Oznaka prema katalogu otpada: 13 02 05* mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

Onečišćena ambalaža: Odlagati u skladu sa važećom zakonskom regulativom, i predati ovlašćenim skupljačima otpada.

- Važeći propisi:

Zakon o upravljanju otpadom („Сл. гласник РС“ br.36/09 i 88/10)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Сл. гласник РС “ 36/2009)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Сл. гласник РС “ br 56/2010)

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Сл. гласник РС “ 92/2010)

Pravilnik o kriterijumima za određivanje šta može biti ambalaža, sa primerima za primenu kriterijuma i listi srpskih standarda koji se odnose na osnovne zahteve koje ambalaža mora da ispunjava za stavljanje u promet. („Сл. гласник РС “ br 70/2009)

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**- Klasifikacijske oznake za transport:****Копнени transport (ADR, RID):**

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika-pogledati poglavlje 7 za informacije o posebnim merama opreza za korisnike u vezi sa transportom

Transport kopnenim vodenim putevima u zemlji (ADN):

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika-pogledati poglavlje 7 za informacije o posebnim merama opreza za korisnike u vezi sa transportom

Transport morskim putevima (IMDG):

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika-pogledati poglavlje 7 za informacije o posebnim merama opreza za korisnike u vezi sa transportom

Vazdušni transport (IATA):

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za ovaj način transporta. zato se ne primenjuju 14.1 UN-ov broj, 14.2 UN-ov naziv za teret u transportu, 14.3 Klasa opasnosti u transportu, 14.4 Ambalažna grupa, 14.5 Opasnost po životnu sredinu, 14.6 Posebne predostržnosti za korisnika-pogledati poglavlje 7 za informacije o posebnim merama opreza za korisnike u vezi sa transportom

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju prema Dodatku II MARPOL-a 73/78 i Pravilniku IBC:

Nije primenljivo

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o hemikalijama („Сл. гласник РС „br. 36/09, 88/10,92/11. 93/12, 25/15).

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Сл. гласник РС “ br. 101/2005, 91/2015 i 113/2017-dr.zakon)

Naziv proizvoda

Shell Helix HX8 ECT 5W-40

Datum izrade: 21.01.2019.

Izdanje: 1

Revizija: 1

Datum revizeje: 01.06.2021.

Verzija: 1.1

Predhodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 15.07.2021.

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Сл. гласник РС “ br. 106/2009).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 100/11).

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Сл. гласник РС ” br. 22/20).

SRPS Z.BO.0001/1: 2007 (“ Сл. Гласник РС” br.3/8) Мaksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta.

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Sprovedena procena bezbednosti hemikalije

DA

NE

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Izmene i dopune bezbednosnog lista

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 100/11): Poglavlja 1, 2, 3, 15 i 16 revidirana u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 105/13, 52/17 i 21/19).

ADN- Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

ADR-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju

CAS-identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u cas registar (Chemical Abstract Service)

EC broj-zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

vPvB-Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

IMDG Code –Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

IARC-Međunarodna agencija za istraživanje raka

IP346-Institut za naftu, ispitna metoda broj 346 za određivanje policikličnih aromata DMSO-ekstrakta

PBT-Postojano, bioakumulativno, toksično

RID-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

REACH-Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje

TWA- vremenski određena prosečna vrednost

Asp.1-Opasnost od aspiracije , kategorija 1

Vod. živ.sred.-hron. 4-Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično , kategorija 4

Značenje EUH- i H-oznaka:

Vod. Živ.sred.-hron. 4, H413

H304 Може izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

Ostali podaci: Ove informacije se zasnivaju na našim trenutnim saznanjima i namena im je da opišu proizvod za potrebe zdravlja, bezbednosti i zaštite životne sredine.