

Naziv proizvoda

Helix HX7 5W-40

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.4

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije****- Trgovačko ime :** Helix HX7 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 Lubricants Supply Company B.V.**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, Beograd (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.

Naziv proizvoda

Helix HX7 5W-40

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.4

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

na ljudsko zdravlje:

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 SASTOJJCIMA
Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance:

Nije relevantno

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše: Sintetička bazna ulja i aditivi, visokorafinirano mineralno ulje. Visoko rafinirano mineralno ulje sadrži <3%(g/g) DMSO-ekstrakta, prema IP346. Visoko rafinirano mineralno ulje je prisutno kao dodatni rastvarač.

Hemijski naziv	%	EC/ CAS broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema ¹
Bazno ulje izmenljive niske viskoznosti (<20,5 cSt @40°C) *	0-90	*	*	Asp.1, H304
Alkaril amin	1-5	253-249-4 /36878-20-3	01-21194889 11-28	Vod.živ.sred.-hron.-4, H413
Cink dialkilditiofosfat	1-2,49	249/109-7/28629-66-5	nije dostupno	Irit.kože 2, H315; Ošt.oka 1, H318; Vod.živ.sred.-hron.-2, H411

Za značenje H-oznaka pogledati poglavlje 16.

*sadrži jedan ili više od sledećih CAS-brojeva (REACH registracionih 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 i 52/17)

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.

Naziv proizvoda

Helix HX7 5W-40

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 01.05.2021.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

Verzija: 1.4

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. 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.

Lična zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć: Osobe koje pružaju prvu pomoć, obavezno treba da obuku odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu u skladu sa incidentom, povredom i okruženjem.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji 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 se može osloboditi u slučaju nepotpunog sagorevanja. Neidentifikovana organska i neorganska jedinjenja.

- Posebne metode za gašenje požara:

Koristiti metode za gašenje požara 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:

Za lica koja nisu obučena za slučaj udesa: izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Za lica koja učestvuju u odgovoru na udes: izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Naziv proizvoda

Helix HX7 5W-40

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.4

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

Koristiti odgovarajuće postupke za sprečavanje oticanja da bi se sprečilo zagađivanje životne sredine. Sprečiti širenje i ulaz u kanalizaciju, kanale ili reke, upotrebjavajući pesak, zemlju ili druge odgovarajuće barijere za sprečavanje oticanja. Obavestiti lokalne nadležne organe ukoliko se veće izlivanje ne spreči.

Podpoglavljje 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 upijačem kao što je ilovača, pesak ili drugi prikladan materijal i odložiti ispravno.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja

Pogledati Poglavljje 7, Poglavljje 8, Poglavljje 13.

Poglavljje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Opšte predostrožnosti: 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.

Saveti za bezbedno rukovanje: izbegavati dugotrajan ili ponovljen dodir sa kožom. Izbegavati udisanje para i/ili maglica. Kada se rukuje proizvodom u buradima, treba nositi odgovarajuću zaštitnu opremu, i koristiti odgovarajuću opremu. Ispravno odlagati bilo kakve zagađene krpe, ili materijale za čišćenje, kako bi se sprečio požar.

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

Podpoglavljje 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 pri sobnoj temperaturi.

Neprikladni: Na otvorenom ili pod jakim 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.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja: nema

Poglavljje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavljje 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

Naziv proizvoda

Helix HX7 5W-40

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.4

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

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**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.

Naziv proizvoda

Helix HX7 5W-40

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.4

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

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 obično treba da bude veća od 0,35 mm u zavisnosti od modela i proizvođača.

-zaštita drugih delova tela:

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

- zaštita organa za disanje:

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 zaštititi 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:	čilibar	
- 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	232 (ASTM D92 (COC))
- Brzina isparavanja:		podaci nisu dostupni
- Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	°C	podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda

Helix HX7 5W-40

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.4

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

-Granice eksplozivnosti: gornja	vol. %	10
Donja		1
- Napon pare:	Pa	<0,5 na 20°C (procenjena vrednost)
- Gustina pare:	kg/m³	> 1 (procenjena vrednost)
- Relativna gustina:	-	0,841 na 15°C
- Rastvorljivost :	g/dm³	u vodi-zanemarljivo; u ostalim rastvaračima-podaci nisu dostupni
-Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow	>6 (na osnovu informacija o sličnim proizvodima)
-Temperatura samopaljenja:	°C	>320
-Temperatura razlaganja:	°C	podaci nisu dostupni
- Viskozitet-kinematički:	mm²/s	89,2 na 40°C (ASTM D445) 14,8 na 100°C (ASTM D445)
-Eksplozivna svojstva:		nije klasifikovano
-Oksidujuća svojstva:		podaci nisu dostupni
Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci		
-Tačka tečenja:	°C	-51 (ASTM D97)
-Gustina:	kg/m³	841 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

Naziv proizvoda

Helix HX7 5W-40

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.4

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

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

- oralno (LD50): *napomena: niska toksičnost: LD50 > 5000 mg/kg, pacov; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni
- inhalaciono (LC50): *napomena :na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni
- dermalno (LD50): *napomena: niska toksičnost: LD50 > 5000 mg/kg, kunić; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

- Hronični unos

- oralno (LD50): podaci nisu dostupni
- inhalaciono (LC50): podaci nisu dostupni
- dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

- Korozivno oštećenje kože/iritacija

Proizvod: 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); na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

- Teško oštećenje oka/iritacija

Proizvod: blago nadražujuće delovanje; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

- Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Proizvod: ne očekuje se da će izazvati efekat senzibilizacije; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

-Mutagenost germinativnih ćelija:

Proizvod:Ne smatra se da bi predstavljalo opasnost od mutagenosti; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

- Karcinogenost:

Proizvod: nije karcinogeno; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

materijal	GHS/CLP klasifikacija karcinogenosti
Visoko rafinisano mineralno ulje (IP346<3%)	Nema klasifikaciju karcinogenosti

-Toksičnost po reprodukciju:

Proizvod:ne utiče na plodnost; nije toksično po razvoj; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

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.

Naziv proizvoda

Helix HX7 5W-40

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.4

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

Reproduktivna toksičnost:

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

-Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost: Proizvod: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

-Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost: Proizvod: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

-Opasnost od aspiracije: Proizvod: ne predstavlja opasnost od aspiracije; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

-Verovatni putevi izlaganja: koža i oči su primarni putevi izlaganja, mada do izloženosti 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: neprekidan kontakt sa korišćenim uljem je izazvao kancer kože na testovima na životinjama.

Napomena: slabo iritativno za respiratorni sistem

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:

*napomena: praktično nije toksično: LL/EL/IL 50>100 mg/l; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

za ljuskare:

*napomena: praktično nije toksično: LL/EL/IL 50>100 mg/l; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

za alge:

*napomena: praktično nije toksično: LL/EL/IL 50>100 mg/l; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

za mikroorganizme:

podaci nisu dostupni

Hronična toksičnost:

za ribe:

podaci nisu dostupni

za ljuskare:

podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 12.2. Perzistetnost i razgradljivost

Naziv proizvoda

Helix HX7 5W-40

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.4

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

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 adsorbovaće se na česticama zemljišta i biće inertan.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT vPvB

podaci iz izveštaja o bezbednosti hemikalije: ova smeša ne sadrži ni jednu REACH registrovanu supstancu za koju je procenjeno da bude 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.

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.
- 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 транспорт (ADR, RID):

Naziv proizvoda

Helix HX7 5W-40

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.4

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

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

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

Nije primenljivo

Poglavljje 15. REGULATORNI PODACI**Podpoglavljje 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)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Сл. гласник РС “ br. 106/2009,117/2017)

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 21/2019)

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

Podpoglavljje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Sprovedena procena bezbednosti hemikalije

DA

NE

Poglavljje 16. OSTALI PODACI

Izmene i dopune bezbednosnog lista

Naziv proizvoda

Helix HX7 5W-40

Datum izrade: 18.02.2015.

Verzija: 1

Revizija: 4

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.4

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 100/11): Poglavlja 1,2,3, 11,12,15 i 16 revidirana na osnovu informacija iz bl proizvođača a 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 ” 105/13 , 52/17 i 21/2019)

Spisak skraćenica i akronima:

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.2/-4-Opasnost po vodenu životnu sredinu –hronično, kategorija 2/4

Irit.kože 2-Iritacija oka , kategorija 2

Ošt.oka 1-Teško oštećenje oka akategorija 1

Značenje EUH- i H-oznaka:

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

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi

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.