

Naziv proizvoda

SHELL TONNA S3 M220

Datum izrade: 08.02.2014.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.3

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:** Shell Tonna S3 M220**- Šifra proizvoda:** Nema podataka**Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****- Namena proizvoda/način korišćenja:**

Mašinsko ulje/ Primenjuje se u industriji, za podmazivanje kliznih staza i vođica .

- Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ovaj proizvod se ne sme 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 International Petroleum Company / 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 telefona za hitne slučajeve:****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-**u skladu sa Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanu 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 Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanu 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):**Piktogram opasnosti:** nema**Reč upozorenja:** nema**Obaveštenje o opasnosti :** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje:** nema**Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:** nema**Dodatne informacije:** EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

EUH 208 Sadrži alkil tiadiazol. Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Naziv proizvoda

SHELL TONNA S3 M220

Datum izrade: 08.02.2014.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

na ljudsko zdravlje:	Produžen ili ponovljen kontakt sa kožom, bez pravilnog čišćenja može zapušiti pore na koži, što rezultuje poremećajima kao što su uljne akne/folikulitis. Korišćeno ulje može sadržati štetne nečistoće.
na životnu sredinu:	podaci nisu dostupni
fizičko-kemijski efekti:	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:**

Visoko rafinisana mineralna ulja i aditivi. Visoko rafinisano mineralno ulje sadrži <3 % (w/w) DMSO ekstrakta, prema IP346.

Hemijski naziv	%	EC/ CAS broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema ¹
Alkil tiadiazol	0,01-0,09	948-020-7/ -	01-2120792779-28	Irit.kože 2, H315; Senzib.kože 1A, H317; Ak.toks.4, H332; Vod.živ. sred.-hron.4,H413;

Za značenje H-oznaka pogledati poglavlje 16.

¹Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanu 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 će predstavljati opasnost po zdravlje pri ambijentalnoj temperaturi.

nakon udisanja:	Nisu potrebne nikakve mere pod normalnim uslovima upotrebe. Ako simptomi ne prestanu, potražiti medicinsku pomoć.
nakon dodira s kožom:	Ukloniti kontaminiranu odeću. Isprati izloženo mesto vodom i ako je moguće nastaviti prati sapunom. Ukoliko iritiranost kože ne prestane, potražiti medicinsku pomoć.
nakon kontakta s očima:	Isprati otvorene oči obilnom količinom vode. Ako se javi iritacija, potražiti medicinsku pomoć.
nakon gutanja:	Uopšteno nije potreban tretman, ako se proguta velika količina, potražiti medicinski savet.

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.

Naziv proizvoda

SHELL TONNA S3 M220

Datum izrade: 08.02.2014.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

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 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 osobe koje su predviđene za hitne slučajeve: izbegavati kontakt s kožom i očima.

Za osobe koje nisu predviđene za hitne slučajeve: izbegavati kontakt s kožom i očima.

Podpoglavlje 6.2. Mere zaštite životne sredine:

Koristiti odgovarajuće postupke za sprečavanje oticanja da bi se sprečilo zagađivanje životne sredine. Sprečiti širenje i ulaz u kanalizaciju, kanale ili reke, upotrebljavajući pesak, zemlju ili druge odgovarajuće barijere. Ako značajne količine ne mogu biti uklonjene, obavestiti lokalne vlasti.

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

Klizavo je ako se izlije. Odmah očistiti kako bi se izbegle nezgode. Sprečiti širenje pravljenjem barijera od peska, zemlje ili drugih upijajućih materijala. Tečnost pokupiti neposredno ili preko upijajućeg sredstva. Upiti ostatak nekim apsorcentom kao što je ilivača, pesak ili drugi prikladan materijal i pravilno odložiti. Izbegavati kontakt sa prosutim materijalom. Poštovati sve relevantne domaće i međunarodne propise.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati poglavlje 7, poglavlje 8, poglavlje 13

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Koristiti lokalne sisteme ventilacije, ako postoji rizik od udisanja para, maglica ili aerosola. Koristiti informacije iz ovog bezbednosnog lista kao smernice u proceni rizika lokalnih okolnosti, kako bi se lakše odredile odgovarajuće kontrole za sigurno rukovanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala. Izbegavati dugotrajan ili ponovljen kontakt sa kožom. Izbegavati udisanje para i/ili maglica. Kada se ruke u proizvodom u buradima, treba nositi zaštitnu obuću, i koristiti odgovarajuću opremu za rukovanje. Pravilno odlagati sve kontaminirane krpe i sredstva za čišćenje u cilju prevencije od požara.

Naziv proizvoda	SHELL TONNA S3 M220	Datum izrade:	08.02.2014.
		Verzija:	1
		Revizija:	3
		Datum revizije:	01.05.2021.
		Verzija:	1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

Čuvati kontejnere čvrsto zatvorene i na hladnom, dobro prozračnom mestu. Koristiti pravilno označene i zatvorive kontejnere.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Prikladni: 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: Ambalaža od PVC-a. Polietilenska ambalaža ne sme se izlagati visokim temperaturama zbog mogućeg rizika od iskrivljenja.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja: Relevantne informacije nisu dostupne.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema našoj zakonskoj regulativi parametri kontrole izloženosti nisu definisani.

Naziv sastojka	Granična vrednost izloženosti (mg/m ³)	Vrsta ograničenja izlaganja	Biološke granične vrednosti
Uljna magla	*5mg/m ³	TWA (deo prašine koji se udiše)	podaci nisu dostupni

*ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA- vremenski određena prosečna vrednost

Postupci praćenja

Monitoring koncentracije supstanci u zoni udisanja radnika, ili na radnom mestu uopšteno, može se zahtevati, kako bi se potvrdila prikladnost kontrole izloženosti. Za neke supstance biološki monitoring može biti prikladan. Validirane metode merenja izloženosti treba da se primenjuju od strane nadležnog lica i analiza uzoraka od strane akreditovane laboratorije. Primeri izvora preporučenih metoda merenja izlaganja 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>;

-Occupational 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:

Naziv proizvoda

SHELL TONNA S3 M220

Datum izrade: 08.02.2014.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

Nivo zaštite i tip neophodne kontrole varira u zavisnosti od potencijalnih uslova izloženosti. Izaberite kontrole na osnovu procene rizika lokalnih okolnosti. Prikadne 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. 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 dobro zatvorene (zapečaćene).

Opšte zaštitne mere:

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 zameniti. 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 rukavca treba da bude tipično veća od 0,35mm, u zavisnosti od proizvođača i modela

-zaštita drugih delova tela: Standardna radna odeća.

zaštita disajnih organa:

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 (tačka ključanja > 65°C). (SRPS EN 14387:2013)

zaštita od termičkih opasnosti: podaci nisu dostupni

Nadzor nad zaštitom životne sredine

Naziv proizvoda

SHELL TONNA S3 M220

Datum izrade: 08.02.2014.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

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.

Poglavljje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- Agregatno stanje:		tečno na sobnoj temperaturi
- Boja:		svetlo smeđa
- Miris:		Neznatna aromatičnost
- 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	250 (ISO 2592)
- Brzina isparavanja:		podaci nisu dostupni
- Zapaljivost(čvrsto,gasovito):	°C	podaci nisu dostupni
-Granice eksplozivnosti: donja	vol. %	1
gornja		10
- Napon pare:	Pa	< 0,5 na 20 °C (procenjena vrednost)
- Gustina pare:	kg/m ³	>1 (procenjena vrednost)
- Relativna gustina:	-	0,894 na 15 °C
- Rastvorljivost :	g/dm ³	u vodi-zanemarljivo u drugim rastvaračima-podaci nisu dostupni
- Koefficient raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow	> 6 (na osnovu podataka o sličnim proizvodima)
-Temperatura samopaljenja:	°C	>320
-Temperatura razlaganja:	°C	podaci nisu dostupni
- Viskozitet-kinematički:	mm ² /s	220 na 40 °C; 19,1 na 100 °C (ISO 3104)
-Eksplozivna svojstva:		nije klasifikovano
-Oksidujuća svojstva:		podaci nisu dostupni
Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci		
-Gustina:	kg/m ³	894 na 15 °C (ISO 12185)
- Tačka tečenja:	°C	-15 (ISO 3016)
- Provodljivost:	S	Ne očekuje se da ovaj materijal bude statički akumulator.

Naziv proizvoda

SHELL TONNA S3 M220

Datum izrade: 08.02.2014.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

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

Proizvod ne poseduje nikakve reaktivne opasnosti osim navedenih u sledećem pododeljku.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

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

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje sa jakim oksidacionim sredstvima.

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 proizvoda razgradnje.

- **Posebne opasnosti:** podaci nisu dostupni

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Informacije su date na osnovu podataka o komponentama i toksikologije sličnih proizvoda. Osim ako nije drugačije naznačeno, prikazani podaci se odnose na proizvod u celini, a ne na pojedinačne komponente.

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)/ 4 h: *napomena :na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

dermalno (LD50): *napomena: niska toksičnost: LD50 > 5000 mg/kg, pacov; 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 iritativano. Produžen ili ponovljen kontakt, bez pravilnog čišćenja, može začepiti pore na koži, što rezultuje poremećajima kao što su uljne akne/folikulitis; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

- Teško oštećenje oka/iritacija:

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

- Senzibilizacija respiratornih organa/kože:

Proizvod: Nema efekat senzibilizacije; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

Alkil tiadiazol: kod osetljivih osoba može da izazove alergijsku reakciju.

Naziv proizvoda

SHELL TONNA S3 M220

Datum izrade: 08.02.2014.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 01.05.2021.

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

Verzija: 1.3

-Mutagenost germinativnih ćelija:

Proizvod: Nije od mutageno; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

-Karcinogenost:

Proizvod: Nije karcinogeno; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni
 Napomena: proizvod sadrži tipove mineralnih ulja za koje se ispostavilo da nisu karcinogena u ispitivanjima premazivanja kože kod životinja. Visokorafinisana mineralna ulja nisu klasifikovana kao karcinogena od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC).

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

-Toksičnost po reprodukciju:

Proizvod: ne ugrožava plodnost. Nije toksično po razvoj; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni

Rezime o proceni CMR osobina:

Mutagenost germinativnih ćelija-procena:

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

Karcinogenost-procena:

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

Toksičnost po reprodukciju-procena:

Ovaj proizvod ne zadovoljava 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.

-Verovatni putevi izlaganja: kontakt sa kožom i kontakt sa očima su primarni putevi izlaganja, iako do izlaganja može doći i udisanjem.**-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 predstavljaju rizik po zdravlje i životnu sredinu. Svim iskorišćenim uljima treba rukovati oprezno i treba izbegavati kontakt s kožom. Udisanje para ili maglica može izazvati iritaciju.

Napomena: Neprekidan kontakt sa korišćenim motornim uljima izazvao je rak kože u testovima na životinjama.

*izvor bezbednosni list proizvođača

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ekotoksikološki podaci nisu utvrđeni posebno za ovaj proizvod. Date informacije su zasnovane na saznanjima o komponentama i ekotoksikologiji sličnih proizvoda. Osim ako nije drugačije naznačeno, prikazani podaci se odnose na proizvod u celini, a ne na pojedinačne komponente. (LL/EL/IL50 izražena kao nominalni iznos proizvoda koji se zahteva za pripremu vodenog ekstrakt testa)

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Naziv proizvoda

SHELL TONNA S3 M220

Datum izrade: 08.02.2014.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

- 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/vodene biljke: *napomena: praktično nije toksično: LL/EL/IL 50>100 mg/l; na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu zadovoljeni
- za organizme u zemljištu: podaci nisu dostupni
- za biljke i kopnene životinje: podaci nisu dostupni
- Hronična toksičnost: podaci nisu dostupni

Podpoglavljje 12.2. Perzistetnost i razgradljivost

Proizvod: nije lako biorazgradljivo. Glavni sastojci su inherentno biorazgradljivi, ali sadrži i komponente koje mogu biti postojane .

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Proizvod:Sadrži komponente sa potencijalom bioakumulacije.

- faktor biokoncentracije (BCF): podaci nisu dostupni
- Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logPow) log Kow>6(bazirano na informacijama za slične proizvode)

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT vPvB

podaci iz izveštaja o Ova smeša ne sadrži ni jednu supstancu registrovanu regulativom REACH za bezbednosti hemikalije: koju je procenjeno da je PBT ili vPvB.

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Proizvod je smeša neisparljivih komponenti, za koje se ne očekuje da će biti oslobođene u značajnim količinama. Nema potencijal oštećenja ozonskog omotača, potencijal stvaranja fotohemijjskog ozona ili potencijal globalnog zagrevanja.

Poglavljje 13.ODLAGANJE**Podpoglavljje 13.1 Metode tretmana otpada:**

Ne zagađivati jezera, bare, otvorene tokove ili kanale sa proizvodom ili iskorišćenom ambalažom. Ne odlagati otpad u kanalizaciju.

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

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)

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

Naziv proizvoda	SHELL TONNA S3 M220	Datum izrade:	08.02.2014.
		Verzija:	1
		Revizija:	3
		Datum revizije:	01.05.2021.
		Verzija:	1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

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)

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

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

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

- Klasifikacijske oznake za transport:

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o transportu opasnih hemikalija: nema

Kopneni 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.

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.

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.

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.

14.7 Transport u rasutom stanju: podaci nisu dostupni

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

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

Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS „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

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Naziv proizvoda

SHELL TONNA S3 M220

Datum izrade: 08.02.2014.

Verzija: 1

Revizija: 3

Datum revizije: 01.05.2021.

Verzija: 1.3

Prethodna verzija bezbednosnog lista se zamenjuje od 20.05.2021.

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 1,2,3,11,12,13, 15 i 16 revidirana na osnovu informacija iz bl proizvođača , 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:

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

RID-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

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

IMDG Code –Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

IATA-Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju

LD50-Statistički određena pojedinačna doza supstance za koju se očekuje da izaziva smrtnost kod 50% ispitivanih životinja.

LC50-Smrtonosna koncentracija u vazduhu koji se udiše

TWA- vremenski određena prosečna vrednost

CAS broj-broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar.

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

Ak.toks.4-Akutna toksičnost, kategorija 4

Senzib.kože 1A-Senzibilizacija kože, kategorija 1A

Irit.kože 2-Iritacija kože, kategorija 2

Značenje EUH- i H-oznaka:

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H332 Štetno ako se udiše

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 samo opišu proizvod u svrhu zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahteva.