

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020



### 02015 Tire Black Wax

Datum izdanja: 14.04.2025

Izmjena:

Stranica 1 od 13

#### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

##### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: **02015 Tire Black Wax**

##### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba: Proizvod za njegu automobila.

Namjene koje se ne preporučuju: nije navedeno

##### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Nowy Samochód S.A.  
ul. Zbyszka Cybulskiego 3,  
00-725 Warszawa, Poljska  
+48 602-444-356  
info@soft99.pl

##### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

#### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

##### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

**Flam. Sol. 1**

H228 Zapaljiva krutina.

**Skin Irrit. 2**

H315 Nadražuje kožu.

**STOT SE 3**

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Aquatic Chronic 2**

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

##### 2.2. Elementi označivanja

Obilježavanje sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008

Oznaka opasnosti:

**OPASNOST**

Piktogrami:



Supstance, koje treba navesti na etiketi

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, aromati (2-25%)

Oznake upozorenja

H228 Zapaljiva krutina.

H315 Nadražuje kožu.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Uredbi (EZ) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020

**02015 Tire Black Wax**

Datum izdanja: 14.04.2025

Izmjena:

Stranica 2 od 13

**H411** Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.**Oznake obavijesti****P102** Čuvati izvan dohvata djece.**Sprečavanje****P210** Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.**P273** Izbjegavati ispuštanje u okoliš.**P280** Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo.**Postupanje****P302+P352** U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapun.**P304+P340** AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.**Skladištenje**

--

**Odlaganje****P501** Odložite sadržaj spremnika u propisno označene spremnike za otpad u skladu s nacionalnim propisima.**Dopunske informacije**

--

**2.3. Ostale opasnosti**

Supstance sadržane u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB u skladu sa prilogom XIII uredbe REACH. Smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.1. Tvari - nije primjenljivo****3.2. Smjese**

Ime	Identifikatori	Razvrstavanje 1272/2008	% mase	
Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, aromati (2-25%)	Index: --	Flam. Liq. 3	H226	60 - ≤ 70
	CAS: --	Asp. Tox. 1	H304	
	EC: 919-446-0	STOT SE 3	H336	
	REACH: --	Aquatic Chronic 2	H411	
Nonan	Index: --	Flam. Liq. 3	H226	1 - ≤ 10
	CAS: 111-84-2	Asp. Tox. 1	H304	
	EC: 203-913-4	Skin Irrit. 2	H315	
	REACH: --	STOT SE 3	H336	
		Aquatic Acute 1	H400	
		Aquatic Chronic 1	H410	
		M(Acute)=1		
	M(Chronic)=1			

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020



### 02015 Tire Black Wax

Datum izdanja: 14.04.2025

Izmjena:

Stranica 3 od 13

1,2,4-trimetilbenzen <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup>	Index: 601-043-00-3 CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9 REACH: --	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H315 H319 H332 H335 H411	< 3
Ugljik-crni <sup>[2]</sup>	Index: -- CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 REACH: --	--	--	< 3
Ksilen <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup>	Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: --	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H312 H332 H315	< 1
Oktan	Index: 601-009-00-8 CAS: 111-65-9 EC: 203-892-1 REACH: --	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M(Acute)=1 M(Chronic)=1 Napomena C	H225 H315 H304 H336 H400 H410	< 1
Etilbenzen <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup>	Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH: --	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	< 1
Fenol, 4-metil-, produkti reakcije s diciklopentadienom i izobutilenom	Index: -- CAS: 68610-51-5 EC: 271-867-2 REACH: --	Repr. 2 Aquatic Chronic 4	H361 H413	< 1
Borna kiselina	Index: 005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH: --	Repr. 1B	H360FD	≤ 0,1
Benzil-alkohol	Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 REACH: --	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332	≤ 0,1
Kumen <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup>	Index: 601-024-00-X CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5 REACH: --	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Carc. 1B Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H350 H411	< 0,1

#### Napomene

Puni tekst H oznaka dan je u Odjeljku 16.

<sup>[1]</sup> Specifične granične koncentracije

--

<sup>[2]</sup> Tvari za koje u nacionalne postoje granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020



### 02015 Tire Black Wax

Datum izdanja: 14.04.2025

Izmjena:

Stranica 4 od 13

<sup>[3]</sup> Tvari za koje u Uniji postoje granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

<sup>[4]</sup> SVHC: tvari uvrštene u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1

**Napomena C:** Neke se organske tvari mogu stavljati na tržište u određenom izomernom obliku ili kao smjesa nekoliko izomera.

#### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

##### 4.1. Opis mjera prve pomoći

###### Kontakt sa kožom

Skinuti onečišćenu odjeću.

Očistiti onečišćenu kožu, ispirati većom količinom vode a zatim vodom sa ugodnim sapunom.

U slučaju, kada nadražaj kože ne prolazi, konzultirati se sa liječnikom.

###### Kontakt sa očima

Ukloniti kontaktna stakla.

Ispirati onečišćene oči većom količinom tople vode kroz 10-15 minuta.

Izbjegavajte jak mlaz vode - može izazvati oštećenje rožnice.

Ukoliko treba osigurati pomoć liječnika.

###### Posljedice progutanja

Ne izazivati povraćanja.

Ispirati usta vodom.

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Nesvjestnoj osobi ne davati ništa za progutanje.

Ukoliko treba, transportirati oštećenog do bolnice.

###### Posljedice udisavanja

Izvesti oštećenu osobu na svjež zrak i osigurati uslove za slobodno disanje.

Osigurati toplo i mir.

Ukoliko treba osigurati pomoć liječnika.

##### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

U kontaktu sa kožom: može izazvati crvenilo, iritacija, pečenje, suhoća kože.

U kontaktu sa očima: može izazvati pečenje, suženje, crvenilo konjunktive.

Poslije progutanja: može uzrokovati mučninu, povraćanje, bolove u trbuhu.

Poslije udisanja: visoka koncentracija para i magla: može izazvati glavobolju, vrtoglavicu i pospanost.

##### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Simptomno liječenje.

#### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

##### 5.1. Sredstva za gašenje

###### Prikladna sredstva za gašenje

pjena otporna na alkohol, ugljen dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prašak, raspršena voda, pijesak.

###### Neprikladna sredstva za gašenje

koncentriran mlaz vode – opasnost od širenja požara.

##### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zapaljiva krutina.

###### Proizvodi spaljivanja

Tijekom sagorijevanja mogu se oslobađati štetni plinovi koji između ostalog sadrže štetan ugljikov oksid, dušikov oksid (NO<sub>x</sub>) i druge neidentificirane produkte toplinskog raspada. Izbjegavati udisanje proizvoda sagorijevanja koji mogu biti opasni po zdravlje.

##### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Opće mjere zaštite koje se primjenjuju u slučaju požara. Ne smije se boraviti u zoni u kojoj postoji opasnost od vatre bez odgovarajuće odjeće otporne na kemikalija i aparata za disanje sa neovisnim tokom zraka. Ambalaže

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020



### 02015 Tire Black Wax

Datum izdanja: 14.04.2025

Izmjena:

Stranica 5 od 13

koje su ugrožene vatrom hladiti raspršenim mlazom vode sa sigurne udaljenosti. Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

#### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

##### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Ograničiti pristup trećih lica zoni kvara do završetka odgovarajućih radnji čišćenja. Pripaziti da otklanjanje kvara i posljedica kvara vrši isključivo osoblje koje je prošlo obuku. U slučaju velikih otjecanja ugrožena zona se mora izolirati.

Izbjegavati kontakt sa očima i kožom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.

Otkloniti izvor zapaljivanja, ugasiti otvorenu vatru, ne pušiti.

Opasnost klizanja po podlozi koja je onečišćena mješavinom.

##### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti do onečišćenja sredine.

Zaštiti slivnike za kišu.

U slučaju ozbiljnog onečišćenja vodenog toka, kanalizacionog sistema ili onečišćenja tla, obavijestiti odgovarajuću vlast.

##### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Oštećena pakiranja smjestiti u nepropusnom zaštitnom pakiranju.

Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

Sa sakupljenim materijalom postupati isto kao sa otpadom.

Onečišćeno mjesto očistiti. Prozračiti prostor.

Koristiti nevarničav alat.

##### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

#### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

##### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Prilagođavati se dobrim praksama osobne higijene.

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u toku korištenja proizvoda.

Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.

Izbjegavati kontakt sa očima i kožom.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Tačno isprati ruke poslije upotrebe.

Čuvati neiskorištene spremnike čvrsto zatvorene.

Čuvati daleko od izvora topli, vrućih površina, izvora varničenja, otvorene vatre i drugačijih izvora paljenja.

Zaštite proizvod od izravne sunčeve svjetlosti.

Izbjegavati nakupljanje elektrostatičnih naboja.

Koristiti nevarničav alat.

##### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u dobro zatvorenim originalnim spremnicima u dobro ventiliranom, suhom prostoru. Ne čuvati zajedno sa prehrambenim proizvodima i krmom za životinje.

Ne smije se čuvati s nekompatibilnim materijalima.

Čuvati od izvora paljenja. Zaštite proizvod od izravne sunčeve svjetlosti.

Izbjegavati nakupljanje elektrostatičnih naboja.

##### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema podataka.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Uredbi (EZ) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020

**02015 Tire Black Wax**

Datum izdanja: 14.04.2025

Izmjena:

Stranica 6 od 13

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati (BI)**

Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti				Napomena
		GVI		KGI		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Ksilen (svi izomeri)	1330-20-7	50	221	100	442	koža
Ugljik-crni	1333-86-4	-	3,5	-	7	-
1,2,4 Trimetilbenzen	95-63-6	20	100	-	-	-
Etilbenzen	100-41-4	100	442	200	884	koža
2-fenilpropan (kumen)	98-82-8	10	50	50	250	koža

**DNEL/PNEC**

nije primjenljivo

**8.2. Nadzor nad izloženošću****Prikladan tehnički nadzor**

Prilagođavati se dobrim praksama osobne higijene. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u toku korištenja proizvoda. Izbjegavati kontakt sa očima i kožom. Tačno isprati ruke poslije upotrebe.

Magazinske prostorije i radna mjesta treba da budu efikasno ventilisane, radi održavanja koncentracije prašine/isparenja u zraku ispod dopuštenih vrijednosti.

U slučaju opasnosti od zapaljenja odjeće na radniku – na mjestu rada moraju biti ugrađeni sigurnosni tuševi.

**Osobne mjere zaštite****Zaštitu očiju ili lica**

U slučaju ugroženja koristiti zaštitne naočale tipa gogle suglasno sa standardom EN 166.

**Zaštita ruku**

Koristiti zaštitne rukavice otporne na djelovanje kemikalija suglasno sa standardom EN 374.

Preporučeni materijal: PVC.

Materijal za rukavice birati uzimajući u obzir vrijeme proboja, brzinu prodiranja i degradaciju.

Preporučuje se regularnu izmjenu rukavica i hitnu zamjenu istih, u slučaju pojave njihovog istrošenja, oštećenja (razderanja, probušnja) ili izmjene izgleda (boja, elastičnost, oblik).

Koristiti zaštitnu kremu na nezaštićene dijelove tijela.

**Zaštita tijela**

Nosite zaštitnu odjeću.

Vrstu zaštitne opreme treba birati složno sa koncentracijom i količinom opasne supstance u radnoj sredini.

**Zaštitu dišnog sustava**

U slučaju odgovarajuće ventilacije zaštita disajnih puteva nije zahtijevana.

U slučajevima kada procjena rizika pokaže da je to neophodno, potrebno je koristiti zaštitnu opremu za dišne

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Uredbi (EZ) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020

**02015 Tire Black Wax**

Datum izdanja: 14.04.2025

Izmjena:

Stranica 7 od 13

puteve u skladu s normom EN 136 (maske) ili EN 140 (polumaske, četvrtmaske).

**Zaštitu od toplinskih opasnosti**

Nije primjenljivo

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Ne uvoditi u kanalizaciju i podzemne vode.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

<b>Agregatno stanje</b>	Kruta tvar
<b>Boja</b>	Crna
<b>Miris</b>	Karakterističan
<b>Talište/ledište</b>	Nema podataka
<b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	150-200°C (919-446-0)
<b>Zapaljivost</b>	Zapaljiva krutina.
<b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	0,6-7,0 % vol. (919-446-0)
<b>Plamište</b>	Nije primjenljivo
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	230°C (919-446-0)
<b>Temperatura raspadanja</b>	Nije primjenljivo
<b>pH</b>	Nema podataka
<b>Kinematička viskoznost</b>	Nije primjenljivo
<b>Topljivost</b>	netopljiv u vodi
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	Nije primjenljivo
<b>Tlak pare</b>	Nije primjenljivo
<b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	Nema podataka
<b>Relativna gustoća pare</b>	Nije primjenljivo
<b>Svojstva čestica</b>	Nema podataka

**9.2. Ostale informacije**

<b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	Nema podataka
<b>Druge sigurnosne karakteristike</b>	Nema podataka

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

U uslovima pravilnog čuvanja i primjene mješavina nije kemijski reaktivna.

**10.2. Kemijska stabilnost**

U uslovima pravilnog čuvanja i primjene mješavina je kemijski stabilna.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Moguće su egzotermičke reakcije u kontaktu sa jakim oksidansima.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Izbjegavati direktno dejstvo sunca. Držite podalje od izvora zapaljenja, toplote. Koristiti nevarničav alat.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Jaki oksidansi

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020



### 02015 Tire Black Wax

Datum izdanja: 14.04.2025

Izmjena:

Stranica 8 od 13

#### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

###### Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

1,2,4-trimetilbenzen [CAS 95-63-6]

LC<sub>50</sub> (inhalacija, štakor) 18 mg/m<sup>3</sup>/4h

LD<sub>50</sub> (usmeno, štakor) 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (koža, štakor) 3440 mg/kg

Ugljik-crni [CAS 1333-86-4]

LD<sub>50</sub> (usmeno, štakor) > 8000 mg/kg

Ksilen [CAS: 1330-20-7]

LC<sub>50</sub> (inhalacija, štakor) 6700 ppm/4h

LD<sub>50</sub> (usmeno, štakor) 3523 mg/kg

Oktan [CAS: 111-65-9]

LC<sub>50</sub> (inhalacija, štakor) > 24,88 mg/l/4h

Etilbenzen [CAS: 100-41-4]

LD<sub>50</sub> (usmeno, štakor) 3500 mg/kg

LD<sub>50</sub> (koža, kunić) 17,8 ml/kg

Fenol, 4-metil-, produkti reakcije s diciklopentadienom i izobutilenom [CAS 68610-51-5]

LD<sub>50</sub> (usmeno, štakor) > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (koža, štakor) > 2000 mg/kg

Borna kiselina [CAS 10043-35-3]

LC<sub>50</sub> (inhalacija, štakor) > 2,03 mg/l/5h

LD<sub>50</sub> (usmeno, štakor) 3450 mg/kg

LD<sub>50</sub> (koža, kunić) > 2000 mg/kg

Kumen [CAS 98-82-8]

LD<sub>50</sub> (usmeno, štakor) 2700 mg/kg

LD<sub>50</sub> (koža, kunić) > 3160 mg/kg

###### Nagrivanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

###### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

###### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

###### Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

###### Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

###### Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

###### STOT – jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

###### STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

###### Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

###### Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije.

###### Ostale informacije

Nema podataka



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020



### 02015 Tire Black Wax

Datum izdanja: 14.04.2025

Izmjena:

Stranica 9 od 13

#### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

##### 12.1. Toksičnost

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Nonan [111-84-2]

EC<sub>50</sub> (beskralježnjaci) 0,2 mg/l / 48 h / Daphnia magna

1,2,4-trimetilbenzen [CAS 95-63-6]

LC<sub>50</sub> (riba) 7,72 mg/l / 96 h / Pimephales promelas

LC<sub>50</sub> (beskralježnjaci) 3,6 mg/l / 48 h / Daphnia magna

EC<sub>50</sub> (alge) 2,356 mg/l / 96 h

Ugljik-crni [CAS 1333-86-4]

LC<sub>50</sub> (riba) > 1000 mg/l / 96 h / Leuciscus idus / DIN 38412

CE<sub>50</sub> (alge) > 10000 mg/l / 72 h / Desmodesmus subspicatus / OCDE 201

Oktan [CAS: 111-65-9]

EC<sub>50</sub> (beskralježnjaci) 0,3 mg/l / 48 h / Daphnia magna

Etilbenzen [CAS: 100-41-4]

LC<sub>50</sub> (riba) 5,1 mg/l / 96 h / Menidia menidia

EC<sub>50</sub> (beskralježnjaci) 1,8 - 2,4 mg/l / 48 h / Daphnia magna

EC<sub>50</sub> (alge) 5,4 mg/l / 72 h / Raphidocelis subcapitata

Fenol, 4-metil-, produkti reakcije s diciklopentadienom i izobutilenom [CAS 68610-51-5]

LC<sub>50</sub> (riba) > 0,2 mg/l / 96 h / Oncorhynchus mykiss / OCDE 203 / UE C.1

CE<sub>50</sub> (mikroorganizmi) ≥ 10 000 mg/l / 17 h / Pseudomonas putida / DIN 38412-8

Kumen [CAS 98-82-8]

LC<sub>50</sub> (riba) 4,7 mg/l / 96 h / Cyprinodon variegatus / EPA OTS 797.1400

EC<sub>50</sub> (beskralježnjaci) 2,14 mg/l / 48 h / Daphnia magna / OECD 202 / EU C.2

NOEC (beskralježnjaci) 0,35 mg/l / 21 dana / Daphnia magna / OECD 211

EC<sub>50</sub> (alge) 1,29 mg/l / 72 h / Desmodesmus subspicatus / OECD 201 / EU C.3

EC<sub>50</sub> (mikroorganizmi) > 2000 mg/l / 3 h / OECD 209 / EU C.11

##### 12.2. Postojanost i razgradivost

Nonan [111-84-2]

Lako biorazgradivo.

Biorazgradnja: 100%/25 dana

Oktan [CAS: 111-65-9]

Lako biorazgradivo.

Biorazgradnja: 28,3%/2 dana

Etilbenzen [CAS: 100-41-4]

Lako biorazgradivo.

Biorazgradnja: 70-80%/28 dana

Fenol, 4-metil-, produkti reakcije s diciklopentadienom i izobutilenom [CAS 68610-51-5]

Teško biorazgradivo.

Biorazgradnja: 1%/28 dana (OECD 301 B / OECD 302 B)

Kumen [CAS 98-82-8]

Lako biorazgradivo.

Biorazgradnja: 70%/20 dana

##### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nonan [111-84-2]

log Po/w = 5,65

BCF = 105

1,2,4-trimetilbenzen [CAS 95-63-6]

log Po/w = 3,63

BCF = 243

Oktan [CAS: 111-65-9]

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Uredbi (EZ) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020

**02015 Tire Black Wax**

Datum izdanja: 14.04.2025

Izmjena:

Stranica 10 od 13

log Po/w = 5,15

BCF = 198,7

Etilbenzen [CAS: 100-41-4]

log Po/w = 3,6 / EU A.8

Fenol, 4-metil-, produkti reakcije s diklopentadienom i izobutilenom [CAS 68610-51-5]

log Po/w = 7,93 / OECD 123

BCF = 6454 / OECD 305

Borna kiselina [CAS 10043-35-3]

log Po/w = -1,09 / EU A.8

Kumen [CAS 98-82-8]

log Po/w = 3,55 (OECD 107)

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema podataka

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Supstance sadržane u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB u skladu sa prilogom XIII uredbe REACH.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Mješavina se ne klasificira kao supstanca koja stvara opasnost po ozonski sloj.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Proizvod**

Utilizirati suglasno sa obvezujućim propisima.

Ostatke skladištiti u originalnim posudama.

Nemojte izliti u kanalizaciju.

Šifra otpada se mora dodijeliti na mjestu proizvodnje istog.

**Pakiranje**

Utilizirati suglasno sa obvezujućim propisima.

Samo potpuno prazna pakovanja mogu biti namijenjena reciklaži.

**Europski popis otpada**

Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1. UN broj ili identifikacijski broj****UN 1325****14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u****ADR****ZAPALJIVA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N.**

[Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički spojevi, aromati (2-25%)]

**IMDG****FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.**

[HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)]

**ICAO/IATA****FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.**

[HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)]

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu****4.1**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Uredbi (EZ) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020

**02015 Tire Black Wax**

Datum izdanja: 14.04.2025

Izmjena:

Stranica 11 od 13

Label

**14.4. Skupina pakiranja**

II

**14.5. Opasnosti za okoliš**

ADR

Da

IMDG

Da

ICAO/IATA

Da

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Tijekom radnji sa transportovanim proizvodom, koristiti (nositi) sredstva lične zaštite u skladu sa poglavljem 8.

Držati podalje izvora paljenja.

nije primjenjivo

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a****Transport/Dopunske informacije****ADR**

Ograničene količine (LQ)

1 kg

Transportna kategorija

2

Kod ograničenja za tunele

(E)

**IMDG**

Ograničene količine (LQ)

1 kg

EMS

F-A, S-G

**ICAO/IATA**

Upute za pakiranje (LQ)

Y441

Ograničene količine (LQ)

5 kg

Upute za pakiranje (za putničke zrakoplove)

445

Maksimalna količina (za putničke zrakoplove)

15 kg

Upute za pakiranje (za teretne zrakoplove)

448

Maksimalna količina (za teretne zrakoplove)

50 kg

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006
- Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

**EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Ograničenja u uporabi**

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII.

**Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV**

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV).

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Nije obavljena ocjena kemijske sigurnosti za mješavinu.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Uredbi (EZ) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020

**02015 Tire Black Wax**

Datum izdanja: 14.04.2025

Izmjena:

Stranica 12 od 13

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Doslovno značenje H-fraze**

- H225** Lako zapaljiva tekućina i para.  
**H226** Zapaljiva tekućina i para.  
**H302** Štetno ako se proguta.  
**H304** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
**H312** Štetno u dodiru s kožom.  
**H315** Nadražuje kožu.  
**H319** Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
**H332** Štetno ako se udiše.  
**H335** Može nadražiti dišni sustav.  
**H336** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
**H350** Može uzrokovati rak <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.  
**H360FD** Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu  
**H361** Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete <navesti konkretan učinak ako je poznat > <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.  
**H373** Može uzrokovati oštećenje organa <ili navesti sve organe na koje djeluje ako je poznato> tijekom produljene ili ponavljane izloženosti <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.  
**H400** Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
**H410** Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
**H411** Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
**H413** Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.  
**EUH066** Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]**

Metoda proračuna.

Na temelju test podataka.

**Savjeti o osposobljavanju**

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje

**Skraćenice:**

ADN = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
ATE= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
BCF = Faktor biokoncentracije  
CAS = Chemical Abstracts Service broj  
CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008  
DNEL= Izvedeni nivo bez učinka  
EC broj = EINECS i ELINCS broj  
EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari  
ELINCS= Europska lista prijavljenih kemijskih tvari  
GHS = Globalni harmonizirani sustav  
GVI= Granične vrijednosti izloženosti  
HOS = hlapivi organski spojevi  
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
KGVI= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  
LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda  
PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično  
PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka  
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020



### 02015 Tire Black Wax

Datum izdanja: 14.04.2025

Izmjena:

Stranica 13 od 13

STL= Sigurnosno-tehnički list

TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje

TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje

UN = Ujedinjeni narodi

vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno

#### **Daljnje obavijesti:**

Proizvod opisan u karti karakteristike treba da bude čuvan i primjenjivan suglasno sa dobrom industrijskom praksom i složno sa svim pravnim propisima.

Informacije sadržane u karti karakteristike zasnivaju se na sadašnjim stanju znanja, kao zadatak imaju opis proizvoda sa gledišta pravnih propisa u predmetu sigurnosti, zdravlja i zaštite sredine. Ne mogu biti razumljene kao garancija određenih osobina.

Ne možemo dodeljivati nikakvih jamstva niti garancije koje se odnose na tačnost i kompletnost informacije niti kvalitet ili specifikaciju bilo kojih razmatranih ovdje proizvoda, supstanca ili mješavina.

Korisnik je odgovoran za stvaranje uslova sigurnog korištenja proizvoda i to on snosi odgovornost za posljedice koje mogu se javljati uslijed nepravilne upotrebe ovoga proizvoda.

Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

[ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)