

BEZBEDNOSNI LIST

WOLF OFFICIALTECH 5W30 C3 LL III

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 05.12.2023.

Strana 1 od 12

Datum revizije: -

Verzija:1; Revizija:0

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: **WOLF OFFICIALTECH 5W30 C3 LL III**

Šifra proizvoda: 65644

Podpoglavljje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja i namena hemikalije: **Motorno ulje (S 45180)**

Načini korišćenje koji se ne preporučuju: **Korišćenje u druge svrhe osim navedenih kod upotrebe.**

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Naziv snabdevača:

UVOZNIK I DISTRIBUTER

Adresa:

SZAKAL METAL DOO

Pere Popadića 9

21000 Novi Sad

Srbija

Broj telefona:

021/ 661 54 04

E-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list:

s.zoli@szakalmetal.co.rs

Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA- Broj dežurnog toksikologa:

011 360 84 40 (00-24 h)

SZAKAL METAL DOO:

021/ 661 54 04 (08-17 h r/d)

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023)

Nije klasifikovano kao opasna hemikalija.

Za pun tekst o H oznakama, ukoliko su navedene, videti Poglavlje 16.

BEZBEDNOSNI LIST

WOLF OFFICIALTECH 5W30 C3 LL III

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 05.12.2023.

Datum revizije: -

Verzija:1; Revizija:0

Strana 2 od 12

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023)

Piktogram:	Nema
Reč upozorenja:	Nema.
Obaveštenja o opasnosti:	Nema.
Obaveštenja o merama predostrožnosti:	Nema.
Dodatna obaveštenja o opasnosti:	EUH208: Sadrži Tris(račvasti-alkil)borat. Može da izazove alergijsku reakciju. EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:	Nema dostupnih podataka
Podaci o efektima na životnu sredinu:	Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 3. Sastav/ podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo, hemikalija predstavlja smešu.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv sastojka	Indeks broj, CAS broj, EC broj	Koncentracija % (m/m)	Klasifikacija CLP/GHS I*	Nap.
Reakcioni proizvodi benzenamina, N-fenil- sa nonenom (razgranatim)	CAS: 36878-20-3 EC: 253-249-4	1 - 2.4%	Vod. živ. sred. – hron. 4; H413	
reakciona smeša izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata	Indeks br: 607-530-00-7 CAS: 125643-61-0 EC: 406-040-9	1 - 2.4%	Vod. živ. sred. – hron. 4; H413	
cink O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil)bis(fosforoditioat)*	CAS: 2215-35-2 EC: 218-679-9	0.1- 0.99%	Irit.kože 2; H315 Ošt.oka 1; H318 Vod.živ.sred.- hron. 2; H411	*
Ditiofosforna kiselina smeša O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr)estri, cinkove	CAS: 84605-29-8 EC: 283-392-8	0.25- 0.49%	Irit.kože 2; H315 Ošt.oka 1; H318 Vod.živ.sred.- hron. 2; H411	**

BEZBEDNOSNI LIST

WOLF OFFICIALTECH 5W30 C3 LL III

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 05.12.2023.

Datum revizije: -

Verzija:1; Revizija:0

Strana 3 od 12

solii**				
Tris(račvastilalkil)borat	EC: - REACH br: 01-2120079516-48	0.1 – 0.49%	Senzib.kože.1B, H317	

I*: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023)

Dodatne informacije:

*Specifične granične koncentracije (prema podacima ECHA)

cink O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil)bis(fosforoditioat) (CAS: 2215-35-2)

Ošt.oka 1; H318; 10% < C ≤ 100%

**Specifične granične koncentracije (prema podacima ECHA)

Ditiofosforna kiselina smeša O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr)estri, cinkove soli (CAS: 84605-29-8)

Irit.kože 2; H315; 6,25% ≤ C ≤ 100%

Irit.oka 2, H319; 10% < C ≤ 12,5%

Ošt.oka 1; H318; 12,5 % < C ≤ 100%

Tekst klasa opasnosti i H-oznaka, ukoliko su navedene, videti Poglavlje 16.

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju udisanja:	Ne očekuje se da će biti potrebne mere prve pomoći.
U slučaju kontakta sa kožom:	Operite kožu blagim sapunom i vodom.
U slučaju kontakta sa očima:	U slučaju kontakta sa očima, odmah isperite oči čistom vodom 10-15 minuta.
U slučaju gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isperite usta. Odmah potražiti medicinsku pomoć/ posmatranje.
Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć:	Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:	Ne očekuju se simptomi ili efekti pod preporučenim uslovima upotrebe.
U slučaju kontakta sa kožom:	Može da izazove alergijsku reakciju kod osetljivih osoba.
U slučaju kontakta sa očima:	Ne očekuju se simptomi ili efekti pod preporučenim uslovima upotrebe.
U slučaju gutanja:	Ne očekuju se simptomi ili efekti pod preporučenim uslovima upotrebe.

Ako je primenjivo odloženi simptomi i efekti mogu se naći u Poglavlju 11.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

WOLF OFFICIALTECH 5W30 C3 LL III

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 05.12.2023.

Datum revizije: -

Verzija:1; Revizija:0

Strana 4 od 12

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Vodena magla, pena, prah, suvi hemijski prah.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Ne koristiti pun vodeni mlaz.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni proizvodi sagorevanja:

U slučaju požara može doći do oslobađanja ugljen-monoksida, ugljen-dioksida i drugih toksičnih gasova. Udisanje opasnih proizvoda raspadanja (proizvoda sagorevanja) je opasno i može prouzrokovati opasnost po zdravlje.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Budite oprezni pri gašenju bilo kakvog hemijskog požara. Koristite vodeni sprej ili maglu za hlađenje izloženih kontejnera.

Zaštitna oprema za vatrogasce: Ne ulazite u područje požara bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu za disanje.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

Uputstva za lica koja nisu obučena za slučaj udesa: Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.

Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes: Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti za zaštitu životne sredine: Sprečiti da dospe u kanalizaciju i vodene tokove. Obavestiti nadležne organe ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodene tokove.

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

Mere u slučaju prosipanja: Za sprečavanje širenja: Zadržati veliko izlivanje mešanjem sa inertnim granularnim čvrstim materijama.
Metode čišćenja: Deterdžent. Prolivenu tečnost pokupiti pomoću upijajućeg materijala pesak, piljevina, dijatomejska zemlja.
Ostale informacije: Područje izlivanja može biti klizavo. Koristite odgovarajuće kontejnere za odlaganje. Videti Poglavlje 13.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o opremi za ličnu zaštitu: Videti Poglavlje 8.

Za informacije o tretmanu otpada: Videti Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

BEZBEDNOSNI LIST

WOLF OFFICIALTECH 5W30 C3 LL III

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 05.12.2023.

Datum revizije: -

Verzija:1; Revizija:0

Strana 5 od 12

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere za bezbedno rukovanje: Izbegavati nepotrebno izlaganje. Obično se zahteva i lokalna izduvna i opšta ventilacija prostorije.
Temperatura prilikom rukovanja: < 40 °C

Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu: Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi za bezbedno skladištenje: Temperatura skladištenja: ≤ 40 °C
Skladišni prostor: Čuvati u suvom, hladnom, dobro provetrenom prostoru.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Posebni načini korišćenja: Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu:
Za proizvod:
Mineralna ulja (magla) *
GVI: 5 mg/m³; (TWA)
KGI: 10 mg/m³

**Podaci preuzeti od proizvođača*

Nema podataka prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br.106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Mere lične zaštite:

Zaštita disajnih organa: Ne zahteva se upotreba posebne opreme za zaštitu disajnih organa pod preporučenim uslovima upotrebe uz odgovarajuću ventilaciju.

Zaštita očiju/ lica: Nositi zaštitne naočare u skladu sa važećim standardom.

Zaštita kože (ruku i drugih delova tela): Zaštita ruku: Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije.
Vreme propuštanja: minimalno >480min dugotrajno izlaganje; materijal / debljina [mm]: >0,35 mm. Nitrilna guma (NBR)

Zaštita tela: Ne zahteva se specijalna odeća pod preporučenim uslovima upotrebe.

Higijenske mere: Za vreme rada ne smete jesti, piti ili pušiti. Operite ruke blagim sapunom i vodom posle posla i pre pauze za obrok.

BEZBEDNOSNI LIST

WOLF OFFICIALTECH 5W30 C3 LL III

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 05.12.2023.

Datum revizije: -

Verzija:1; Revizija:0

Strana 6 od 12

Tehničke mere:	Pridržavajte se propisa o zdravstvenoj zaštiti i obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Ovo je obično obezbeđuje sa lokalnim izduvavanjem ili prinudnom ventilacijom.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema dostupnih podataka.
Kontrola izloženosti životne sredine:	Pridržavajte se mera zaštite životne sredine, videti podpoglavlje 6.2.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) izgled- agregatno stanje i boja:	Tečnost, uljana, boja: braon
b) miris:	karakterističan
v) prag mirisa:	Nema dostupnih podataka
g) pH:	Nema dostupnih podataka
d) tačka topljenja/ tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka
dj) početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka
e) tačka paljenja:	> 230 °C, ASTM D92
ž) brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
z) zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka
i) gornja/ donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka
j) napon pare:	Nema dostupnih podataka
k) gustina pare:	Nema dostupnih podataka
l) relativna gustina:	Nema dostupnih podataka
lj) rastvorljivost:	Blago rastvorljivo, proizvod ostaje na površini vode.
m) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda:	Nema dostupnih podataka
n) temperatura samopaljenja:	Nema dostupnih podataka
nj) temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka
o) viskozitet:	Kinematski: 64.5 mm ² /s, na 40°C
p) eksplozivna svojstva:	Nema dostupnih podataka
r) oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Gustina:	851 kg/m ³ , na 15°C
----------	---------------------------------

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

BEZBEDNOSNI LIST

WOLF OFFICIALTECH 5W30 C3 LL III

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 05.12.2023.

Datum revizije: -

Verzija:1; Revizija:0

Strana 7 od 12

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema pod preporučenim uslovima upotrebe.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pod preporučenim uslovima upotrebe i skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema pod preporučenim uslovima upotrebe.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati: Jaka oksidaciona sredstva, kiseline i baze.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje: Ne nastaju pod preporučenim uslovima upotrebe.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Podaci o toksičnim efektima smeše: Nema dostupnih podataka.

- a. akutna toksičnost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Podaci za sastojke:
reakciona smeša izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata (CAS: 125643-61-0)
LD50 peroralno, pacov > 2000 mg/kg OECD 401
LD50 dermalno, pacov > 2000 mg/kg OECD 402

cink O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil)bis(fosforoditioat) (CAS: 2215-35-2)
LD50 peroralno, pacov 2230 mg/kg OECD 401
- b. korozija kože / iritacija kože: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- v. teško oštećenje oka/ iritacija oka: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- g. senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sadrži Tris(račvasti-alkil)borat. Može da izazove alergijsku reakciju.
- d. mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu

BEZBEDNOSNI LIST

WOLF OFFICIALTECH 5W30 C3 LL III

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 05.12.2023.

Datum revizije: -

Verzija:1; Revizija:0

Strana 8 od 12

	ispunjeni.
đ. karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
e. toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
ž. specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
z. specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
i. opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ostale relevantne informacije o toksičnosti: Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Hemikalija nije klasifikovana kao opasna po životnu sredinu.

Ekotoksikološki podaci za proizvod nisu dostupni.

Ekotoksikološki podaci za sastojke:

Reakcioni proizvodi benzenamina, N-fenil- sa nonenom (razgranatim), (CAS: 36878-20-3)

LC50 - Ribe > 100 mg/l (Brachydanio rerio)

EC50 - Rakovi > 100 mg/l (Daphnia magna)

EC50 - Ostali vodeni organizmi > 1000 mg/l

EC50 72h - Alge 600 mg/l 3d - Chlorophyta

reakciona smeša izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butyl-4-hidroksifenil)propionata, (CAS: 125643-61-0)

LC50 - Ribe > 74 mg/l OECD 203, (Danio rerio, 96h)

EC50 - Rakovi > 100 mg/l OECD 202, (Daphnia magna, 24h)

EC50 - Ostali vodeni organizmi 0 mg/l

EC50 72h - Alge > 3 mg/l OECD 201, (Desmodesmus subspicatus, 72h)

cink O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil)bis(fosforoditioat) (CAS: 2215-35-2)

LC50 - Ribe 4.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss

LC50 - Ribe 46 mg/l, Cyprinodon variegatus

EC50 - Rakovi 23 mg/l Daphnia magna

EC50 72h - Alge 21 mg/l

NOEC (akutno) 1.8 mg/l Oncorhynchus mykiss

NOEC hronično rakovi 0.4 mg/l

Ditiofosforna kiselina smeša O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr)estri, cinkove soli, (CAS: 84605-29-8)

LC50 - Ribe 4.5 mg/l Oncorhynchus mykiss

LC50 - Ribe 46 mg/l Cyprinodon variegatus

EC50 - Rakovi 23 mg/l

EC50 - Rakovi 0.8 mg/l 21d

EC50 – Ostali vodeni organizmi 10000 mg/l 0,1d - Chlorophyta

EC50 72h - Alge 21 mg/l 3d - Chlorophyta

NOEC (akutno) 1.8 mg/l 4d - Oncorhynchus mykiss

NOEC (hronično) 10 mg/l 2d - Daphnia

NOEC hronično ribe 0.4 mg/l 21d - Daphnia

NOEC hronično alge 10 mg/l 3d - Chlorophyta

BEZBEDNOSNI LIST

WOLF OFFICIALTECH 5W30 C3 LL III

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 05.12.2023.

Datum revizije: -

Verzija:1; Revizija:0

Strana 9 od 12

Tris(račvasti-alkil)borat

LC50 - Ribe 6.4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 - Rakovi 5.7 ml/l

EC50 72h - Alge 21 mg/l (Selenastrum capricornutum)

NOEC hronično rakovi 1.9 mg/l 21d (Daphnia magna)

NOEC hronično alge 5.2 mg/l (Selenastrum capricornutum)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod: Nije rastvorljiv u vodi, tako da je samo minimalno biorazgradiv.

Reakcioni proizvodi benzenamina, N-fenil- sa nonenom (razgranatim), (CAS: 36878-20-3)

Biorazgradljivost: 0 % 28d OECD TG 301 B

reakciona smeša izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata, (CAS: 125643-61-0)

Biorazgradljivost: 2 - 4 % OECD 301B

cink O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil)bis(fosforoditioat) (CAS: 2215-35-2)

Biorazgradljivost: 1.5 % Sturm (28d)

Ditiofosforna kiselina smeša O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr)estri, cinkove soli, (CAS: 84605-29-8)

Biorazgradljivost: 1.5 % 28d - OECD TG 301 B

Tris(račvasti-alkil)borat

Biorazgradljivost: 74 % 28d OECD TG 301B

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Reakcioni proizvodi benzenamina, N-fenil- sa nonenom (razgranatim), (CAS: 36878-20-3)

faktor biokoncentracije (BCF) 1584.89

koeficijent raspodele u sistemu oktanol/ voda (Log Kow) 10.88

reakciona smeša izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata, (CAS: 125643-61-0)

BCF - Ribe 260 OECD 305 (Oncorhynchus mykiss, 35d)

koeficijent raspodele u sistemu oktanol/ voda (Log Kow) 9.2

cink O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil)bis(fosforoditioat) (CAS: 2215-35-2)

faktor biokoncentracije (BCF) 2.2 (0,1d)

koeficijent raspodele u sistemu oktanol/ voda (Log Kow) 2.21 na 20°C

Ditiofosforna kiselina smeša O,O-bis(1,3-dimetilbutil i izo-Pr)estri, cinkove soli, (CAS: 84605-29-8)

koeficijent raspodele u sistemu oktanol/ voda (Log Kow) 0.56 merenja

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

WOLF OFFICIALTECH 5W30 C3 LL III

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 05.12.2023.

Datum revizije: -

Verzija:1; Revizija:0

Strana 10 od 12

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod:	Proizvedeni otpad je opasan otpad. Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23). Natopljen u odevu, papir ili drugi materijal treba sakupiti i zbrinuti u skladu sa zakonom, a tretirati kao opasan otpad. Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža:	Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Ambalažu koja se ne može očistiti tretirati kao opasan otpad (15 01 10*)

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR (drumski transport), RID (železnički transport), ADN (transport unutrašnjim plovim putevima), IATA (vazdušni transport) i IMDG (morski transport) tj. nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.

	Transport drumskim/ železničkim putevima (ADR/ RID)	Transport unutrašnjim plovim putevima (ADN)	Transport vazdušnim putem (IATA)	Transport morskim putem- (IMDG)
Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

BEZBEDNOSNI LIST

WOLF OFFICIALTECH 5W30 C3 LL III

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 05.12.2023.

Datum revizije: -

Verzija:1; Revizija:0

Strana 11 od 12

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

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa:

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama: ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)
- Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 i 35/2023).
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/2010, 93/2019, 39/2021)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Izmene i dopune u bezbednosnom listu odnosu na prethodno izdanje:

Nije primenjivo.

Spisak skraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

vPvB- veoma perzistentna, veoma bioakumulativna hemikalija

PBT- perzistentna, bioakumulativna i toksična hemikalija

CAS- (*Chemical Abstracts Service*); CAS broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana naučnoj literaturi i uneta u CAS registar.

EC- EC broj, t.j. EINECS, ELINCS ili NLP broj je zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji.

EINECS- (*European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*); je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci.

ELINCS- (*European List of Notified Chemical Substances*); broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije i unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci.

NLP- (*no-longer polymers*); je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je u Evropskoj uniji na NLP listi.

CLP/ GHS- (*Classification, Labelling and Packaging*)/ (*Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*); Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija

GVI- granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI- kratkotrajna granična vrednost izloženosti

TWA- (*Time Weighted Averages*); prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena

VOC- (*Volatile organic compound*); sadržaj isparljivih organskih jedinjenja

ATE- (*Acute Toxicity Estimate*); procenjena vrednost akutne toksičnosti

LC50- (*Median Lethal Concentration*); srednja smrtna koncentracija, koja dovodi do smrtnosti 50% jedinki ispitivane populacije

LD50- (*Median Lethal Dose*); srednja smrtna doza, koja dovodi do smrtnosti 50% jedinki ispitivane populacije

EC50- (*Median Effective Concentration*); srednja efektivna koncentracija

Kow- koeficijent raspodele u sistemu oktanol/ voda

BCF- faktor biokoncentracije

OECD- (*Organisation for Economic Co-operation and Development*); Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

ADR- (*European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road*); Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju

RID- (*Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*); Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom

BEZBEDNOSNI LIST

WOLF OFFICIALTECH 5W30 C3 LL III

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 05.12.2023.

Strana 12 od 12

Datum revizije: -

Verzija:1; Revizija:0

ADN – (*The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways*);
Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnih materija rečnim putem
IMDG- (*International Maritime Dangerous Good*); Međunarodno pomorska opasna roba
IATA- (*International Air Transport Association*); Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj

Irit.kože 2- Korozija/ iritacija kože, kategorija 2

Ošt.oka 1 - Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1

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

Vod.živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2

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

Literatura/ izvori podataka:

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije (ECHA): <http://echa.europa.eu/>

Bezbednosni list proizvođača, datuma izrade revizije 07.07.2022 verzija br: 1.2

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i mera predostrožnosti:

H315: Izaziva iritaciju kože

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži

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

EUH208: Sadrži Tris(račvasti-alkil)borat. Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Radnici moraju biti redovno obučavani za rukovanje proizvodima prema informacijama dostupnim u Bezbednosnom listu i uslovima na radnom mestu. Pridržavati se važećih propisa za obuku radnika koji rukuju s opasnim hemikalijama.

Metoda procene podataka u skladu sa Pravilnikom CLP/GHS korišćena za klasifikaciju smeše:

Klasifikacija	Metoda procene podataka
Nije klasifikovano	-

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim najboljim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosti. Podaci ni u kom smislu ne predstavljaju opis svojstava (specifikaciju) proizvoda. Iz podataka u bezbednosnom listu se ne mogu izvoditi zaključci o sastavu i adekvatnosti u konkretnim slučajevima primene. Poštovanje postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika proizvoda.