

RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

SDS # :C3CRDMHPK

Datum předchozí revize : 2025/11/27

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Motorový olej

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Česká republika s.r.o.
Rohanské nábřeží 678/29
186 00 Praha 8.
Tel: +420 224 890 511
Fax: +420 224 890 560
ms.msds-TCZ@totalenergies.com

Viz oddíl 16, kde najdete kontaktní údaje místního dodavatele

Kontakt

H.S.E

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko (TIS) : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 403

Dovozce

Telefonní číslo : Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 1235 239670

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

Další podrobnosti o nepříznivých fyzikálních účincích a účincích na lidské zdraví a životní prostředí naleznete v oddílech 9 až 12.

2.2 Prvky označení

Signální slovo : Žádné signální slovo.

Standardní věty o nebezpečnosti : No hazard statement.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Nelze použít.
Reakce : Nelze použít.
Skladování : Nelze použít.
Odstraňování : Nelze použít.
Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje C14-16-18 Alkylfenol. Může vyvolat alergickou reakci. Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
Prvky označení nařízení REACH příloha XVII : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Produkt/látka	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥50 - <75	Asp. Tox. 1, H304	-	[Neb] [OEL]
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥10 - <25	Neklasifikován.	-	[OEL]
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	REACH #: 01-2119474878-16 ES: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X	<5	Asp. Tox. 1, H304	-	[Neb] [OEL]
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátů	REACH #: 01-0000015551-76 ES: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	<5	Aquatic Chronic 4, H413	-	[Neb]
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	REACH #: 01-2119474889-13 ES: 276-738-4 CAS: 72623-87-1	<5	Asp. Tox. 1, H304	-	[Neb] [OEL]



Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké	Index: 649-483-00-5 REACH #: 01-2119487080-42 ES: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	<3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	-	[Neb] [OEL]
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	<3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Neb] [OEL]
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	REACH #: 01-2119480132-48 ES: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9	<3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Neb] [OEL]
zinek bis[O- (6-methylheptyl)] bis[O- (sek-butyl)] bis(dithiofosfát)	REACH #: 01-2119543726-33 ES: 298-577-9 CAS: 93819-94-4	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5%	[Neb]
C14-16-18 Alkylfenol	REACH #: 01-2119498288-19 ES: 931-468-2	<0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[Neb]

Komponent : % (w/w)

Typ

[Neb] Klasifikováno jako zdravotní nebo environmentální riziko

[OEL] Platí limit expozice na pracovišti

Další informace : Minerální olej ropného původu Produkt obsahující minerální olej s méně než 3% DMSO extraktem podle měření metodou IP 346

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : ☒ Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana pracovníků první pomoci : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Styk s očima : Žádné specifické údaje.

Inhalační : Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží : podráždění
zrudnutí
suchost
praskání

Při požití : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

Specifická opatření : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

Nebezpečné hořlavé produkty : oxid uhelnatý
oxid uhlíčitý
oxidy fosforu
oxidy síry
Hydrogen sulfide
Merkaptany
Zinc oxides

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemelinu a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Neskladujte při vyšší než následující teplotě: 60°C (140°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Produkt/látka	Limitní hodnoty expozice
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální] PEL 8 hodin: 5 mg/m ³ . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m ³ . Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální] PEL 8 hodin: 5 mg/m ³ . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m ³ . Skupenství: aerosol.
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální] PEL 8 hodin: 5 mg/m ³ . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m ³ . Skupenství: aerosol.
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální] PEL 8 hodin: 5 mg/m ³ . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m ³ . Skupenství: aerosol.
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální] PEL 8 hodin: 5 mg/m ³ . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m ³ . Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální] PEL 8 hodin: 5 mg/m ³ . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m ³ . Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální] PEL 8 hodin: 5 mg/m ³ . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m ³ . Skupenství: aerosol.

Biologické limitní hodnoty (BLV)

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

Doporučené procedury monitorování

: Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

Jiné údaje o limitních hodnotách

: Oleje minerální (aerosol): USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined) Česká republika: PEL 5 mg/m³, NPK-P 10 mg/m³

DNEL/DMEL

Produkt/látka	Výsledek
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 0.74 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 0.97 mg/kg bw/den Vliv (následky): Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 1.19 mg/m ³ Vliv (následky): Místní DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 2.73 mg/m ³



Mazací oleje (ropné), C15-30,
hydrogenovaný neutrální olej

reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-
trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

5.58 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

5.4 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

1.2 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

0.74 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

0.97 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

1.19 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

2.73 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

5.58 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

0.006 mg/cm²

Vliv (následky): Místní

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

0.16 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

0.22 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

0.33 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

0.74 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální

1 mg/cm²

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

2.33 mg/m³



Mazací oleje (ropné), C20-50,
hydrogenovaný neutrální olej

Parafinické oleje (ropné), katalyticky
odparafinované těžké

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální
8.33 mg/cm²

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální
20 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální
50 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální
50 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační
875 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační
1750 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální
0.74 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Místní

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální
0.74 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální
0.97 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační
1.19 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační
2.73 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační
5.58 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální
0.74 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální
0.97 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační
1.19 mg/m³

Vliv (následky): Místní



Destiláty (ropné), rozpouštědlově
odparafinované těžké parafinické

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační2.73 mg/m³Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**5.58 mg/m³Vliv (následky): Místní**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

0.74 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

0.97 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**1.19 mg/m³Vliv (následky): Místní**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**2.73 mg/m³Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**5.58 mg/m³Vliv (následky): Místní

Destiláty (ropné), rozpouštědlově
odparafinované lehké parafinické

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

0.74 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

0.97 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**1.19 mg/m³Vliv (následky): Místní**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**2.73 mg/m³Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**5.58 mg/m³Vliv (následky): Místní

zinek bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sek-
butyl)] bis(dithiofosfát)

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační11.87 mg/m³Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

0.32 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**2.9 mg/m³Vliv (následky): Systematický



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

SDS # :C3CRDMHPK

C14-16-18 Alkylfenol

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

0.16 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

1.68 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

1.17 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

0.3 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

PNEC

Produkt/látka	Výsledek
☒ Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Sekundární otrava 9.33 mg/kg
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů	Čerstvá voda 0.0043 mg/l Mořská voda 0.00043 mg/l Sladkovodní sediment 233 mg/kg dwt Mořský sediment 23.3 mg/kg dwt Půda 189 mg/kg
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	Sekundární otrava 9.33 mg/kg
zinek bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sek-butyl)] bis(dithiofosfát)	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení 0.004 mg/l Mořská voda - Faktory pro posouzení 0.0046 mg/l Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy 0.012 mg/kg dwt Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy 0.0012 mg/kg dwt Půda 0.005 mg/kg Čistírna odpadních vod 100 mg/l Sekundární otrava - Faktory pro posouzení 74.82 mg/kg dwt
C14-16-18 Alkylfenol	

Čerstvá voda

0.1 mg/l

Mořská voda

0.01 mg/l

Sladkovodní sediment

4266.16 mg/kg dwt

Mořský sediment

426.62 mg/kg dwt

Půda

852.58 mg/kg dwt

Čistírna odpadních vod

100 mg/l

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : V případě vystříknutí:: ochranné brýle s bočními štítky, EN 166.

Ochrana kůže

Ochrana rukou : ☒ případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Rukavice odolné uhlovodíkům. Fluorovaný kaučuk. nitrilová pryž. Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu. V případě prodlouženého kontaktu s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy ISO 21420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic

Ochrana těla : Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.
Non-skid safety shoes or boots

Ochrana dýchacích cest : Žádné při běžných podmínkách používání. Jestliže tyto nestačí k udržení expozice prachu pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu (Typ A/P1).

Omezování expozice životního prostředí : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě (20 ° C / 68 ° F) a tlaku (1013 hPa), pokud není uvedeno jinak

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	: Kapalně. [čirý]
Barva	: Hnědá.
Zápach	: Charakteristická.
pH	: Product is non-soluble (in water). Nelze použít.
Bod tání/bod tuhnutí	: Technicky není možné měřit
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: >316°C [ISO 3405]
Bod vzplanutí	: Otevřeného kelímku: 211°C [Metoda otevřeného kelímku (COC)]
Hořlavost	: Nehořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	: Dolní: 0.9% Horní: 7%
Tlak páry	: <0.01 kPa [pokojová teplota] [ISO 3104] Nelze použít. [50°C]
Hustota páry	: >2 [Vzduch=1]
Relativní hustota	: 0.852 [ISO 12185]
Hustota	: 0.852 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Rozpustnost	:

Média	Výsledek
voda	Nerozpustné

Mísitelné s vodou	: Ne.
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda	: Nelze použít.
Teplota samovznícení	: >211°C [ASTM E 659]
Teplota rozkladu	: Nelze použít.
Viskozita	: Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (40°C): 72.2 mm ² /s [ISO 3104]

Vlastnosti částic

Střední velikost částic	: Nelze použít.
-------------------------	-----------------

9.2 Další informace

Bod tuhnutí	: -36°C (-32.8°F)
Oxidační vlastnosti	: Tento produkt není považován za oxidující na základě zvážení jeho chemické struktury

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Silná oxidační činidla
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Produkt/látka	Výsledek
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Read across Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Read across Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy >5 mg/l [4 hodin] OECD 403 Read across
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	Krysa - Orální - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Králík - Dermální - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy 5.53 mg/l [4 hodin] OECD 403
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Read across Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Read across



Parafinické oleje (ropné), katalyticky
odparafinované těžké

Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy

5.1 mg/l [4 hodin]

OECD 403

Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50

>5000 mg/kg

OECD Akutní orální toxicita

Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50

>5000 mg/kg

OECD Akutní dermální toxicita

Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy

>5.53 mg/l [4 hodin]

OECD Equivalent or similar to OECD Guideline 403

Destiláty (ropné), rozpouštědlově
odparafinované těžké parafinické

Králík - Dermální - LD50

>5000 mg/kg

OECD 402

Krysa - Orální - LD50

>5000 mg/kg

OECD 420

Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy

>5 mg/l [4 hodin]

OECD 403

Destiláty (ropné), rozpouštědlově
odparafinované lehké parafinické

Krysa - Orální - LD50

>5000 mg/kg

OECD 401

Králík - Dermální - LD50

>5000 mg/kg

OECD 402

Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy

>5 mg/l [4 hodin]

OECD 403

zinek bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sek-
butyl)] bis(dithiofosfát)

Krysa - Mužský (samčí) - Orální - LD50

2600 mg/kg

Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50

>3160 mg/kg

OECD 402

Krysa - Mužský (samčí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy

>2 mg/l [1 hodin]

OECD 403

C14-16-18 Alkylfenol

Krysa - Orální - LD50

2000 mg/kg

Krysa - Dermální - LD50

2000 mg/kg

Odhady akutní toxicity



Produkt/látka	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	N/A	N/A	N/A	40.05	N/A
zinek bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sek-butyl)] bis (dithiofosfát)	2600	N/A	N/A	N/A	N/A

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Žiravost/podráždění dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Kůže

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Obsahuje Senzibilizátor. Může vyvolat alergickou reakci.

Respirační

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita zárodečných buněk

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Produkt/látka	Výsledek
C14-16-18 Alkylfenol	STOT RE 2, H373

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima	: Žádné specifické údaje.
Inhalační	: Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží	: podráždění zrudnutí suchost praskání
Při požití	: Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Potenciální chronické účinky na zdraví

Produkt/látka	Výsledek
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké	Subchronický - Krysa - Orální - LOAEL OECD 408 [Equivalent or similar to OECD Guideline 408] 125 mg/kg - LOAEL Subchronický - Krysa - Dermální - NOAEL OECD 411 [equivalent or similar to OECD Guideline 411] <30 mg/kg - NOAEL Subakutní - Krysa - Inhalační - NOAEC OECD 412 [Equivalent or similar to OECD Guideline 412] 980 mg/m ³ [6 hodin denně] [4 týdnů]
zinek bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sek-butyl)] bis(dithiofosfát)	Subchronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL OECD [422] 160 mg/kg Subchronický - Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LOAEL OECD [410] 70 mg/kg

Všeobecně	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Karcinogenita	: Při používání v motorech dochází ke kontaminaci oleje nízkou úrovní spalin. Bylo prokázáno, že použité motorové oleje způsobují u myši po opakované aplikaci a trvalém působení rakovinu kůže. Krátký nebo občasný kontakt kůže s použitým motorovým olejem by neměl mít pro člověka vážné následky, pokud se olej důkladně odstraní umytím mýdlem a vodou.
Mutagenita	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Toxicita pro reprodukci	: Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

SDS # :C3CRDMHPK

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt/látka	Výsledek
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Akutní - EC50 Korýši - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 hodin] <u>Efekt:</u> Mobilita Akutní - EC50 Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 hodin] <u>Efekt:</u> (rychlost růstu) Chronický - NOEL Korýši - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [21 dnů] <u>Efekt:</u> Reprodukce Chronický - NOEL Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 hodin] <u>Efekt:</u> (rychlost růstu)
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	Akutní - LL50 Ryba - <i>Pimephales promelas</i> OECD 203 >1000 mg/l [96 hodin] Akutní - EL50 Korýši - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 hodin] <u>Efekt:</u> Mobilita Akutní - EL50 Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 hodin] <u>Efekt:</u> (rychlost růstu) Chronický - NOEL Korýši - <i>Daphnia magna</i> OECD 211 >1000 mg/l [21 dnů] <u>Efekt:</u> Reprodukce Chronický - NOEL Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 hodin] <u>Efekt:</u> (rychlost růstu)
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	Akutní - LL50 Ryba - <i>Pimephales promelas</i>



Parafinické oleje (ropné), katalyticky
odparafinované těžké

Destiláty (ropné), rozpouštědlově
odparafinované těžké parafinické

OECD [203]
>100 mg/l [96 hodin]

Akutní - EL50

Korýši - *Daphnia magna*
OECD [202]
>10000 mg/l [48 hodin]
Efekt: Mobilita

Akutní - EL50

Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [48 hodin]
Efekt: (rychlost růstu)

Chronický - NOEL

Korýši - *Daphnia magna*
OECD [211]
>1000 mg/l [21 dnů]
Efekt: Reprodukce

Chronický - NOEL

Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 hodin]
Efekt: (rychlost růstu)

Akutní - LL50 - Čerstvá voda

Ryba - *Pimephales promelas*
OECD 203 [Ryby, Test akutní toxicity]
>100 mg/l [96 hodin]
Efekt: Úmrtnost

Akutní - EL50 - Čerstvá voda

Dafnie - *Daphnia magna*
OECD 202 [Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test]
>10000 mg/l [48 hodin]
Efekt: Mobilita

Chronický - EL50 - Čerstvá voda

Dafnie - *Daphnia magna*
OECD 211 [Test reprodukce dafnie Magna]
>1000 mg/l [21 dnů]
Efekt: Reprodukce

Akutní - NOEL - Čerstvá voda

Řasy - *Raphidocelis subcapitata*
OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]
≥100 mg/l [72 hodin]
Efekt: (rychlost růstu)

Akutní - NOEL

Mikroorganismus
EU [DIN 38412 / part 15]
>1.93 mg/l [4 dnů]

Akutní - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*
OECD [202]



Destiláty (ropné), rozpouštědlově
odparafinované lehké parafinické

zinek bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sek-
butyl)] bis(dithiofosfát)

>10000 mg/l [48 hodin]

Chronický - NOEL

Ryba - *Oncorhynchus mykiss*

>1000 mg/l [21 dnů]

Chronický - NOEL

Dafnie - *Daphnia magna*

OECD [211]

10 mg/l [21 dnů]

Akutní - EC50

Řasy - *Pseudokirchnerella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 hodin]

Akutní - EL50

Ryba - *Pimephales promelas*

OECD [203]

≥100 mg/l [96 hodin]

Akutní - EL50

Korýši - *Daphnia magna*

OECD 202

10000 mg/l [48 hodin]

Efekt: Mobilita

Akutní - EL50

Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 hodin]

Efekt: (rychlost růstu)

Chronický - NOEL

Korýši - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 dnů]

Efekt: Reprodukce

Chronický - NOEL

Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 hodin]

Efekt: (rychlost růstu)

Akutní - LL50 - Čerstvá voda

Ryba - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 203 [203]

4.5 mg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

Akutní - EC50 - Čerstvá voda

Dafnie

OECD [202]

5.4 mg/l [48 hodin]

Efekt: Mobilita

Akutní - EC50 - Čerstvá voda

Řasy - *Selenastrum capricornutum*

OECD [201]

C14-16-18 Alkylfenol	2.1 mg/l [96 hodin] <u>Efekt:</u> (rychlost růstu)
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda
	Dafnie
	OECD 211 [211]
	0.4 mg/l [21 dnů]
	<u>Efekt:</u> Reprodukce
	Chronický - NOEC
	Řasy - <i>Selenastrum capricornutum</i>
	OECD [201]
	1 mg/l [96 hodin]
	<u>Efekt:</u> (rychlost růstu)
	Akutní - EC50
	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>
	OECD [202]
	>100 mg/l [48 hodin]

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt/látka	Výsledek
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	OECD 301F 31% [28 dnů] - Nesnadno
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	OECD 301F 31% [28 dnů] - Nesnadno
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů	OECD 301B 2% [28 dnů] - Nesnadno
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	OECD 301F 31% [28 dnů] - Nesnadno
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké	OECD 301 [Připravená biologická rozložitelnost - Manometrický respirometrický test] 31% [28 dnů] - Nesnadno
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	OECD 301F 31% [28 dnů] - Nesnadno
zinek bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sek-butyl)] bis(dithiofosfát)	OECD 301B [301B] 1.5% [28 dnů]

Produkt/látka	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	-	-	Nesnadno
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	-	-	Nesnadno
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)	-	-	Nesnadno



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

SDS # :C3CRDMHPK

propionátů			
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	-	-	Nesnadno
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké	-	-	Nesnadno
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	-	-	Snadno
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	-	-	Nesnadno
zinek bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sek-butyl)] bis (dithiofosfát)	-	-	Nesnadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt/látka	LogK _{ow}	BCF	Potenciální
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	>4	-	Vysoký
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	6.1	-	Vysoký
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans- butyl-4-hydroxyfenyl) propionátů	9.2	260 [OECD 305]	Nízký
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké	1.99 do 18.02	0.4 do 71100	Vysoký
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	3.1	-	Nízký
zinek bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sek-butyl)] bis (dithiofosfát)	0.9	-	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PMT a vPvM



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

SDS # :C3CRDMHPK

Produkt/látka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans- butyl-4-hydroxyfenyl) propionátů	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
zinek bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sek-butyl)] bis (dithiofosfát)	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkylfenol	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A

Mobilita : Nejsou k dispozici.

Mobilita v půdě : Na základě fyzikálních a chemických vlastností má tento produkt nízký potenciál pronikat půdou. Produkt je nerozpustný a plave na hladině vody. Dochází k mírné ztrátě odpařováním.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Produkt/látka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	Není v seznamu.
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans- butyl-4-hydroxyfenyl) propionátů	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

parafinické Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparařované lehké parafinické zinek bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sek-butyl)] bis (dithiofosfát) C14-16-18 Alkylfenol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A

Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Nenechte vniknout do životního prostředí.

Nebezpečný odpad : Ano.
Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nybrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 13 02 05*

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 3500 FE 5W-30

SDS # :C3CRDMHPK

14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	No.	No.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Označení : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy

Informace o národních předpisech

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

Inventurní soupis

Australský katalog (AIIC)

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Kanadský katalog

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Inventář v Chile

: ☒ Nestanoveno.

Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Inventář v Kolumbii (INSQUI)

: ☒ Nestanoveno.

Evropský katalog

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Japonský katalog

: **Japonský katalog (CSCL):** Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Japonský katalog (ISHL): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Zásoby v Thajsku

: Nestanoveno.

Turkey inventory

: Nestanoveno.

Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Zásoby ve Vietnamu

: Nestanoveno.

Informace uvedené v tomto oddíle se týkají pouze shody chemického výrobku s inventárními seznamy zemí. Informace použité k potvrzení stavu seznamu mohou být založeny na dalších údajích o chemickém složení nalezených v oddíle 3. Na dovoz a uvádění na trh se mohou vztahovat další předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

: Opatření k řízení rizik a bezpečnostní podmínky použití jsou zahrnuty do příslušných oddílů BL

Oddíl 16. Další informace

▀ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků
ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ATE = odhad akutní toxicity
B = bioakumulativní
BCF = biokoncentrační faktor
CSCL = Chemical Substances Control Law
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = střední efektivní koncentrace
EL50 = median intenzity zatížení
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
HSE = Health, Safety and Environment (Zdraví, Bezpečnost a Životní prostředí)
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
IC50 = střední inhibiční koncentrace
IDLH = Immediately dangerous to life or health (Bezprostředně ohrožující život a zdraví)
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
IMO = Mezinárodní námořní organizace
ISHL = Industrial Safety and Health Law
LC50 = střední letální koncentrace
LD50 = střední letální dávka
LL50 = střední smrtelná zátěž
LogKow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
M = mobilní
N/A = Nejsou k dispozici
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku)
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
OEL = pracovní expoziční limit
OSHA = Administrativa pro Bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
P = Perzistentní
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PMT = Perzistentní, mobilní a toxický
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
POP (persistentní organický polutant) = perzistentních organických znečišťujících polyvinylalkohol (PVA)
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahů mezi strukturou a aktivitou
REL = Recommended Exposure Limit (Doporučený expoziční limit)
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
SGG = Segregační skupina
STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit)
T = toxická/é
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = vysoké bioakumulace
vM = vysoké mobility
VOC = těkavé organické látky

vP = vysoké perzistence
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
Jedinečný identifikátor složení (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products
or Biological material

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

Plně znění zkrácených H-vět

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 4	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2

Datum revize : 8/4/2026

Datum předchozího vydání : 11/27/2025

Verze : 3.01

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.