

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 1
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 2
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 3**

Datum vydání: 18.05.2020

Aktualizace: 08.12.2022

Verze: 3.0 CLP

Strana 1 / 14

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **Liten Premium ŁT-4 EP 1**
Liten Premium ŁT-4 EP 2
Liten Premium ŁT-4 EP 3

UFI: E190-307C-S00T-9R40

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: maziva určena k mazání valivých ložisek, jež jsou v provozu při teplotách od -30°C do +140°C, a jiných třecích uzlů např. součástí podvozku, kloubů, středně zatížených nízkorychlostních převodovek.

Nedoporučená použití: nestanoveno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: **ORLEN OIL Sp. z o.o.**

Adres: 31-323 Kraków, ul. Opolska 114, Polsko

Číslo telefonu / fax: +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01

Informace ohledně kvality: + 48 242010367, +48 242869509, +48 242869556

E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: msds@orlenoil.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. V nenadálých případech 112.
+ 48 242010367, +48 242869509, +48 242869556 (otevřeno pondělí až pátek od 7.00 do 15.00 hod.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Chronic 3 H412**

Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označeníVýstražné symboly nebezpečnosti a signální slova**VAROVÁNÍ**Nebezpečné látky uvedené na etiketě

Není.

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 1
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 2
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 3**
Datum vydání: 18.05.2020
Aktualizace: 08.12.2022
Verze: 3.0 CLP
Strana 2 / 14
Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v příslušně označených kontejnerech na odpady, v souladu s právními předpisy, které platí ve vaši zemi.

2.3 Další nebezpečnost

Složky směsi nesplňují kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci $\geq 0,1\%$ hmotnostních.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1 Látky

Neuvádí se.

3.2 Směsi:

CAS: 64742-54-7 EINECS: 265-157-1 Indexové číslo: 649-467-00-8 Registrační číslo: 01-2119484627-25-XXXX	<u>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný</u> Látka není klasifikována jako nebezpečná	< 90 %
CAS: 85940-28-9 EINECS: 288-917-4 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119521201-61-XXXX	<u>kyselina fosfordithiová, směsné 0,0-bis(2-ethylhexyl a iso-Bu a isoPr) estery, zinečnaté soli</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2, H411	< 1,3 %
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119555270-46-XXXX	<u>2,6-di-terc.butyl-p-kresol</u> Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	$\leq 0,2 \%$
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X Registrační číslo: -	<u>methanol</u> ^{1,2} Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 Koncentrační limit: $\geq 10 \%$ STOT SE 1 H370 3 % - < 10 % STOT SE 2 H371	$\leq 0,002 \%$

1) Látka, pro kterou je stanovena nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí na národní úrovni.

2) klasifikace po zohlednění L věty, Obsah extraktu DMSO (dle IP 346) < 3 %.

Plné znění H vět v oddíle 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 1
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 2
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 3**

Datum vydání: 18.05.2020

Aktualizace: 08.12.2022

Verze: 3.0 CLP

Strana 3 / 14

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

Při styku s kůží: okamžitě sundejte znečištěný oděv. Umyjte znečištěnou pokožku důkladně vodou a mýdlem. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí: Zasažené oči důkladně vyplachujte čistou vodou po dobu ~15 minut při otevřených víčkách. Chraňte nepodrážděné oko, vyjměte kontaktní čočky. Nepoužívejte velký proud - nebezpečí poškození rohovky. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře.

Při požití: nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic do úst. Zajistěte lékařskou pomoc, ukažte obal nebo etiketu.

Při vdechnutí: vynesete nebo vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte mu teplo a klid. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: může způsobit zarudnutí, vysušení, odmaštění, praskání kůže, v případě častého nebo dlouhodobého kontaktu chronické zánětlivé stavy kůže.

Při zasažení očí: zarudnutí, slzení, palení, rozostřené vidění, podráždění.

Při požití: možné mdloby, zvracení, může způsobit podráždění trávicí soustavy.

Při vdechnutí: za normálních podmínek, z důvodu vysokého bodu varu a nízkého tlaku par, je riziko inhalační expozice u produktu nízké. Může se vyskytovat v případě expozice parám uvolňujícím se ze zahřátého produktu nebo mlhy. vysoké koncentrace par/mlhy mohou způsobit mírné podráždění sliznic dýchacích cest (bolesti v krku, kašel), bolesti hlavy, závratě a nevolnost; při delší expozici se mohou vyskytnout poruchy dýchání, poruchy centrální nervové soustavy, poruchy koordinace pochybů, dezorientaci, ospalost. Dlouhodobá expozice na působení výparů může způsobit neurotoxické poruchy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rozhodnutí o způsobu poskytnutí pomoci učiní lékař po důkladném zhodnocení stavu postiženého. Použijte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek, pěna, rozprašený vodní proud. Hasiva zvolte podle materiálů, které se nacházejí v bezprostředním okolí.

Nevhodná hasiva: plný proud vody – nebezpečí rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat škodlivé plyny: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry, neidentifikovaných produktů termického rozkladu. Vyhýbat se produktům spalování, mohou ohrozit zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Obecná ochranná opatření typická pro případ požáru. Nepobývat v oblasti ohrožené ohněm bez vhodného ochranného oděvu odolného vůči chemickým látkám a dýchacího přístroje s uzavřeným okruhem. Nádoby ohrožené požárem chlaďte z bezpečné vzdálenosti rozprašeným proudem vody. Zabraňte úniku hasicí vody do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Sbírat použitá hasiva.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 1
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 2
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 3**

Datum vydání: 18.05.2020

Aktualizace: 08.12.2022

Verze: 3.0 CLP

Strana 4 / 14

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: zamezte přístupu do oblasti havárie nepovolaným osobám do doby, než budou ukončeny čisticí práce. V případě rozsáhlého úniku izolujte nebezpečný prostor. Zajistěte správné větrání. Nevdechujte páry. Zabraňte styku s očima a kůží. Používejte osobní ochranné prostředky. Upozornění: produkt může při rozlití vytvářet kluzký povrch.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: dohlédněte na to, aby odstraňování následků havárie prováděl výhradně vyškolený personál. Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě úniku většího množství výrobku podniknout opatření pro zabránění jeho uvolnění do přírodního prostředí. Informovat příslušné záchranné složky.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: místo, kde se hromadí kapalina, ohraničte a nahromaděnou kapalinu odčerpejte.

Malý únik: poškozený obal vložte do náhradního obalu. Uniklou látku seberte pomocí nehořlavých savých materiálů (např. písek, zemina, křemíková hlína, vermikulit) a umístěte ji do uzavřených nádob. Se sebraným materiálem nakládejte jako s odpadem. Očistit znečištěné místo vodou. Vyvětrejte zasažené místo.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady z výrobku – viz oddíl 13 bezpečnostního listu. Prostředky osobní ochrany – viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci s výrobkem dodržovat pravidla bezpečnosti a hygieny. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před pracovní přestávkou a po ukončení práce umýt ruce. Vyhnout se zasažení očí a pokožky. Používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte správné větrání. Nevdechujte páry.

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

Výrobek skladujte pouze v původních obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě v pokojové teplotě. Výrobek skladujte v bezpečné vzdálenosti od zdrojů hoření. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte přímému slunečnímu záření. Chraňte před mrazem. Neskladovat s nekompatibilními materiály (viz oddíly 10.5). Nádobu po otevření utěsněte a udržujte ji v kolmé poloze, abyste zabránili úniku látky. Nepoužívané nádoby uschovávejte dobře uzavřené.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích, než jsou uvedena v podkapitole 1.2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 1
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 2
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 3**

Datum vydání: 18.05.2020

Aktualizace: 08.12.2022

Verze: 3.0 CLP

Strana 5 / 14

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry

Složka	Přípustný expoziční limit (PEL)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)	Poznámky	Přepočít na ppm
oleje minerální (aerosol)	5 mg/m ³	10 mg/m ³	-	-
methanol [CAS 67-56-1]	250 mg/m ³	1000 mg/m ³	D	0,754

D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
(Nařízení vlády č. 361/2007, ve znění pozdějších předpisů)

Doporučené procedury monitorování

Používat procedury monitorování koncentrace nebezpečných látek v ovzduší a procedury kontroly čistoty ovzduší na pracovišti (je-li to na daném pracovišti opodstatněné) v souladu s příslušnými evropskými normami při zohlednění podmínek v místě používání výrobku a vhodnou metodologií měření přizpůsobenou pracovním podmínkám.

DNEL destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný [CAS 64742-54-7]

Způsob expozice	Schéma expozice	DNEL (zaměstnanci)
inhalace	dlouhodobé, celkové/lokální	5,4 mg/m ³ /8h (aerosol)
Způsob expozice	Schéma expozice	DNEL (spotřebitel)
inhalace	dlouhodobé, celkové/lokální	1,2 mg/m ³ /24h (aerosol)

DNEL kyselina fosforodithiová, směsné 0,0-bis(2-ethylhexyl a iso-Bu a isoPr) estery, zinečnaté soli [CAS 85940-28-9]

Způsob expozice	Schéma expozice	DNEL (zaměstnanci)
kůže	-	9,6 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod
Způsob expozice	Schéma expozice	DNEL (spotřebitel)
kůže	-	4,8 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod
orálně	-	0,19 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod

DNEL 2,6-di-terc.butyl-p-kresol [CAS 128-37-0]

Způsob expozice	Schéma expozice	DNEL (zaměstnanci)
inhalace	dlouhodobé, celkové	4,4 mg/m ³
inhalace	krátkodobé, celkové	18 mg/m ³
kůže	dlouhodobé, celkové	4,7 mg/kg/ tělesné hmotnosti/24 hod
kůže	krátkodobé, celkové	19 mg/kg/ tělesné hmotnosti/24 hod

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 1
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 2
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 3**

Datum vydání: 18.05.2020

Aktualizace: 08.12.2022

Verze: 3.0 CLP

Strana 6 / 14

Způsob expozice	Schéma expozice	DNEL (spotřebitel)
inhalace	dlouhodobé, celkové	0,78 mg/m ³
inhalace	krátkodobé, celkové	3,1 mg/m ³
kůže	dlouhodobé, celkové	1,7 mg/kg/ tělesné hmotnosti/24 hod
kůže	krátkodobé, celkové	6,7 mg/kg/ tělesné hmotnosti/24 hod
orálně	dlouhodobé, celkové	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod
orálně	krátkodobé, celkové	1 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod

PNEC destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické [CAS 64742-54-7]

PNEC	Hodnota
sekundární otrava (savci)	9,33 mg/ kg jídla

PNEC kyselina fosforodithiová, směsné 0,0-bis(2-ethylhexyl a iso-Bu a isoPr) estery, zinečnaté soli [CAS 85940-28-9]

PNEC	Hodnota
sladká voda	0,004 mg/l

PNEC 2,6-di-terc.butyl-p-kresol [CAS 128-37-0]

PNEC	Hodnota
sladká voda	0,0023 mg/l
mořská voda	0,00023 mg/l
usazeniny sladké vody	3,4 mg/kg suché masy
usazeniny mořské vody	0,34 mg/kg suché masy
půda	0,24 mg/kg suché masy
sporadické uvolnění	0,004 mg/l
čističky odpadních vod	100 mg/l
sekundární otrava	16,7 mg/kg jídla

8.2 Omezování expozice
Vhodné technické kontroly

Dodržovat obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Před pracovní přestávkou i po ukončení práce je nutno důkladně si umýt ruce. Zabraňte přímému kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte páry. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Používejte osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistěte celkové nebo místní větrání, aby byla koncentrace škodlivé látky v ovzduší udržena nad hodnotami přípustných limitů.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Použití a výběr vhodných osobních ochranných prostředků by měly přizpůsobeny typu rizik spojených s výrobkem, podmínkám na příslušném pracovišti a také způsobu zacházení s výrobkem. Používané osobní ochranné prostředky musejí splňovat požadavky směrnice 2016/425/EU a příslušných norem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 1
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 2
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 3****Datum vydání: 18.05.2020****Aktualizace: 08.12.2022****Verze: 3.0 CLP****Strana 7 / 14**

Zaměstnavatel je povinen zajistit osobní ochranné prostředky, které jsou adekvátní prováděným činnostem a splňují veškeré kvalitativní požadavky, a také jejich údržbu a čištění. Veškeré znečištěné nebo poškozené osobní ochranné vybavení musí být neprodleně vyměněno.

Ochrana těla

Používejte ochranné rukavice (EN 374), např. z vitonu, perbutanu, butylového kaučuku. Při krátkodobém kontaktu používat ochranné rukavice 2. stupně odolnosti proti permeaci (doba průniku > 30 min.). V případě dlouhodobého kontaktu používat ochranné rukavice 6. stupně odolnosti proti permeaci (doba průniku > 480 min.). Používejte ochranný oděv z potažených látek.

Po dobu používání ochranných rukavic při nakládání s chemickými látkami je nutno mít na paměti, že uvedené stupně odolnosti a s nimi spojené doby průniku nemusí být totožné se skutečnou dobou ochrany poskytované na pracovišti, na kterou má vliv větší množství faktorů (např. teplota, působení jiných látek, atd.). Pokud se objeví jakékoliv známky opotřebení, poškození nebo změny vzhledu rukavic (barva, elasticita, tvar), doporučuje se jejich okamžitá výměna. Je nutno dodržovat pokyny výrobce týkající se nejen použití rukavic, ale také jejich čištění, údržby a skladování. Je také velmi důležité svlékat rukavice způsobem, který zabraňuje znečištění rukou v průběhu svlékání.

Ochrana očí

V případě nebezpečí zasažení očí používejte těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

Ochrana dýchacích cest

Při zajištění vhodné ventilace není požadována. V případě vzniku výparů a mlhy používejte absorpční nebo filtrační prostředky příslušné třídy (1. třída/ ochrana proti plynům a výparům s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřekračující 0,1%; 2. třída/ ochrana proti plynům a výparům s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřekračující 0,5%; 3. třída/ ochrana proti plynům a výparům s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřekračující 1%). V případě, že koncentrace kyslíku je $\leq 19\%$ a/nebo max. koncentrace toxické látky ve vzduchu činí $\geq 1,0\%$ obj., použijte prostředky izolující dýchací cesty.

Tepelné nebezpečí

Neuvádí se.

Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštějte do životního prostředí a kanalizace. Případné emise z ventilačních systémů a výrobních zařízení musí být kontrolovány za účelem zjištění, zda odpovídají požadavkům předpisů na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalina/ pasta
Barva:	bronzovo hnědá
Zápach :	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Hořlavost:	výrobek není klasifikován z hlediska hořlavosti
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	> 200 °C
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno
Kinematická viskozita:	nestanoveno
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě, rozpustný v uhlovodících
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 1
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 2
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 3****Datum vydání: 18.05.2020****Aktualizace: 08.12.2022****Verze: 3.0 CLP****Strana 8 / 14**

Tlak páry:	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota:	~0,9 g/cm ³
Relativní hustota páry:	nestanoveno
Charakteristiky částic:	neuvádí se

9.2 Další informace

Bod skápnutí:	>250 °C
---------------	---------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Produkt je málo reaktivní. Nepodléhá polymerizaci. Viz body 10.3-10.5.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu používání a skladování je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte přímému slunečnímu světlu, zdrojům ohně. Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxicita složek**

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické [CAS 64742-54-7]

LD₅₀ (orálně, krysa) > 5000 mg/kg

LD₅₀ (kůže, králík) > 5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalace, krysa) > 5 mg/l/4h

kyselina fosfordithiová, směsné 0,0-bis(2-ethylhexyl a iso-Bu a isoPr) estery, zinečnaté soli [CAS 85940-28-9]

LD₅₀ (orálně, krysa) 3080 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (kůže, králík) > 20000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (vdechování par, krysa) > 2,3 mg/l/4h (OECD 403)

2,6-di-terc.butyl-p-kresol [CAS 128-37-0]

LD₅₀ (orálně, krysa) > 2930 mg/kg (401 OECD)

LD₅₀ (kůže, krysa) > 2000 mg/kg (402 OECD)

Toxicita směsi**Akutní toxicita**

ATE_{mix} (orálně)* > 2000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 1
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 2
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 3****Datum vydání: 18.05.2020****Aktualizace: 08.12.2022****Verze: 3.0 CLP****Strana 9 / 14**ATE_{mix} (kůže)* > 2000 mg/kgATE_{mix} (vdechování par)* > 20 mg/l

*Akutní toxicita směsi (ATE_{mix}) byla vypočítána na základě odpovídajícího přepočítacího koeficientu uvedeného v tabulce 3.1.2. z přílohy č. 1 nařízení CLP (ve znění pozdějších předpisů).

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dle poznámky L není minerální olej obsažený ve směsi klasifikován jako karcinogenní (obsah výtažku DMSO (dle IP 346) < 3 %).

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Způsoby expozice: kůže, oči, dýchací soustava, trávicí soustava. Více informací o účincích každé možné cesty expozice naleznete v pododdílu 4.2.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Viz oddíl 4.2.

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

Viz oddíl 4.2.

11.2 Informace o další nebezpečnostiVlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci $\geq 0,1\%$ hmotnostních.

Další informace

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 1
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 2
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 3**

Datum vydání: 18.05.2020

Aktualizace: 08.12.2022

Verze: 3.0 CLP

Strana 10 / 14

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Toxicita složek**destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické [CAS 64742-54-7]

Akutní toxicita pro sladkovodní ryby NOEL	≥ 100 mg/l/96h/ <i>Pimephales promelas</i>
Chronická toxicita pro sladkovodní ryby NOEL	> 1000 mg/l/28d/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Akutní toxicita pro sladkovodní bezobratlé NOEL	≥ 10000 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Chronická toxicita pro sladkovodní bezobratlé NOEL	100 mg/l/21d/ <i>Daphnia magna</i>

Akutní toxicita pro sladkovodní řasy NOEL≥ 100 mg/72h/*Pseudokirchinella subcapitata*kyselina fosfordithiová, směsné 0,0-bis(2-ethylhexyl a iso-Bu a isoPr) estery, zinečnaté soli [CAS 85940-28-9]

Akutní toxicita pro ryby LL ₅₀	4,5 mg/l/96h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Akutní toxicita pro bezobratlé EL ₅₀	5,4 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Chronická toxicita pro bezobratlé NOEL	0,4 mg/l/21d/ <i>Daphnia magna</i>
Akutní toxicita pro řasy EL ₅₀	2,1 mg/l/96h/ <i>Selenastrum capricornutum</i>
Chronická toxicita pro řasy NOEL	1 mg/l/96h/ <i>Selenastrum capricornutum</i>
Akutní toxicita pro mikroorganismy EL ₅₀	> 10000 mg/l/3h

2,6-di-terc.butyl-p-kresol [CAS 128-37-0]

Akutní toxicita pro ryby LC ₅₀	> 0,57 mg/l/96h/ <i>Danio rerio</i> (EU C.1)
Chronická toxicita pro ryby NOEC	0,053 mg/l/42d/ <i>Oryzias latipes</i> (OECD 210)
Akutní toxicita pro dafnie EC ₅₀	0,48 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
Chronická toxicita pro dafnie NOEC	0,023 mg/l/21d/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
Akutní toxicita pro řasy EC ₅₀	> 0,4 mg/l/72h/ <i>Desmodesmus subspicatus</i> (EU C.3)
Chronická toxicita pro řasy NOEC	0,4 mg/l/72h/ <i>Desmodesmus subspicatus</i> (EU C.3)
Akutní toxicita pro bakterie EC ₅₀	> 10000 mg/l/3h/ aktivovaný kal (OECD 209)

Toxicita směsi

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Komponentydestiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické [CAS 64742-54-7]

Odtížně biologicky odbouratelná z 31,1 % během 28 dní.

kyselina fosfordithiová, směsné 0,0-bis(2-ethylhexyl a iso-Bu a isoPr) estery, zinečnaté soli [CAS 85940-28-9]

Odtížně biologicky odbouratelná z 1,5 % během 28 dní (OECD 301B).

2,6-di-terc.butyl-p-kresol [CAS 128-37-0]

Odtížně biologicky odbouratelná z 4,5 % během 28 dní (OECD 301C).

12.3 Bioakumulační potenciál**Komponenty**

Základové oleje obsažené v produktu mají potenciál k bioakumulaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 1
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 2
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 3****Datum vydání: 18.05.2020****Aktualizace: 08.12.2022****Verze: 3.0 CLP****Strana 11 / 14**2,6-di-terc.butyl-p-kresol [CAS 128-37-0]

Log Po/w = 5,1

BCF > 2000

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek nerozpustný ve vodě a lehčí než voda. Hromadí se na povrchu vody a může tvořit tak vrstvu ztěžující výměn kyslíku. Mobilita složek směsi závisí na jejich hydrofilních a hydrofóbních vlastnostech a také na abiotických a biotických vlastnostech půdy (mj. na její struktuře, klimatických podmínkách, ročním období a půdních organismech).

Komponenty2,6-di-terc.butyl-p-kresol [CAS 128-37-0]

Log Ko/c = 3,9-4,2

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Komponenty nespĺňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci $\geq 0,1\%$ hmotnostních.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozónovou vrstvu. Berte v potaz možnost jiných škodlivých vlivů jednotlivých složek směsi na životní prostředí (např. vliv na růst globálního oteplování). Výrobek s velmi nízkou prchavostí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Pokyny pro zacházení se směsí: nevylévejte do kanalizace. Neodstraňujte s komunálním odpadem. Odpadní produkt nechte zužitkovat nebo zlikvidovat v autorizované spalovně nebo podniku pro úpravu/zužitkování odpadů, v souladu s platnými předpisy. Kód odpadu by musí být přidělen na místě vzniku.

Pokyny pro zacházení s použitými obaly: využití / recyklaci / likvidaci odpadních obalů je nutno provádět v souladu s platnými předpisy. Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být určeny k recyklaci.

Právní akty Evropských společenství: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES (ve znění pozdějších předpisů) a 94/62/ES (ve znění pozdějších předpisů). Právní předpisy o odpadech v ČR: Zákon č. 185/2001 Sb. ,zákon č.477/2001 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Neuvádí se. Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuvádí se.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 1
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 2
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 3****Datum vydání: 18.05.2020****Aktualizace: 08.12.2022****Verze: 3.0 CLP****Strana 12 / 14****14.4 Obalová skupina**

Neuvádí se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neuvádí se.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuvádí se.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuvádí se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. **258/2000** Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. **477/2001** Sb. o obalech v platném znění.

Zákon č. **262/2006** Sb., zákoník práce v platném znění – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu

Nařízení vlády č. **361/2007** Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu

Právní předpisy o odpadech v ČR: Zákon č. **541/2020** Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1907/2006** ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (ve zn. pozd. předpisů)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008** ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (ve zn. pozd. předpisů)

Nařízení Komise (EU) **2020/878** ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) **2016/425** ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **98/2008** ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (ve znění pozdějších předpisů).

Směrnice evropského parlamentu a rady, kterou se mění směrnice **94/62/ES** o obalech a obalových odpadech za účelem omezení spotřeby lehkých plastových nákupních tašek, ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 1
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 2
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 3**

Datum vydání: 18.05.2020

Aktualizace: 08.12.2022

Verze: 3.0 CLP

Strana 13 / 14

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs není povinné.

ODDÍL 16: Další informacePlné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vysvětlivky zkratk a akronymů

PBT	Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická
vPvB	vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní
Acute Tox. 3	Akutní toxicita kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1 (akutní)
Aquatic Chronic 1,2	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1,2 (chronický)
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 1
STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 2
DNEL	Odvozená úroveň bez účinku
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou zpozorovány účinky

Školení

Zaměstnanci používající výrobek musí být zaškoleni z rozsahu nebezpečí pro zdraví, hygienických požadavků, používání ochranných prostředků, opatření zabraňujících úrazům a záchranných postupů atd.

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů jednotlivých složek, údajů z literatury, internetových databází (např. ECHA, TOXNET, COSING) a dosavadních znalostí a zkušeností při zohlednění aktuálně platných právních předpisů.

Klasifikace a procedury použité při klasifikaci směsi

Klasifikace byla provedena prostřednictvím výpočetní metody na základě směrnic obsažených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a údajů o obsahu nebezpečných složek ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 1
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 2
LITEN PREMIUM ŁT-4 EP 3****Datum vydání: 18.05.2020****Aktualizace: 08.12.2022****Verze: 3.0 CLP****Strana 14 / 14**Doplňkové informace

Klasifikace byla provedena na základě obsahu nebezpečných složek určených výpočetní metodou na základě směrnic obsažených ve znění pozdějších předpisů) a nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů.

Doplňkové informace

Aktualizace: 08.12.2022

Verze: 3.0/CS

Tento bezpečnostní list ruší platnost všech předchozích verzí a nahrazuje je.

Shora uvedené informace vznikly na základě dostupných údajů charakterizujících produkt, jakož i zkušeností a znalostí, jakou v tomto směru má výrobce. Tyto informace jsou však předávány bez záruky považované za závaznou (přímých i nepřímých). Mimo možnosti naší kontroly se nachází skladování, používání, likvidace, a také podmínky a způsoby zacházení s tímto materiálem. Z těchto důvodů nemůžeme odpovídat za ztráty, zničení a náklady, které vyplývají, nebo jsou jiným způsobem spojeny se skladováním, používáním, likvidací, nebo způsobem zacházení s materiálem. Předmětný bezpečnostní list byl připraven pouze za účelem poskytnutí informací v oblasti ohrožení zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nejedná se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.