

# Bezpečnostní list



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Název látky:

**Red Line® MT-90 Manual Transmission & Transaxle Lubricant (mazivo pro manuální převodovky a převodovky)**

**829148**

Kód:

Registrační číslo REACH ve Spojeném království:

Neuplatňuje se

Datum vydání:

05-srpen-2022

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:

převodová kapalina

Nedoporučená použití:

Jiná použití se nedoporučují, pokud posouzení neprokáže, že potenciální expozice budou pod kontrolou.

### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel:

SYNTETICKÝ OLEJ  
RED LINE SYNTHETIC OIL CORP.

Egret Court

Benicia, CA 94510

1-707-745-6100

Technické informace:

URL: [www.Phillips66.com/SDS](http://www.Phillips66.com/SDS)

Informace o SDS:

Telefon: 800-762-0942

E-mail: [SDS@P66.com](mailto:SDS@P66.com)

### 1.4. Nouzové telefonní číslo

CHEMTREC Global +1 703 527 3887

CHEMTREC UK +(44)-870-8200418

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Žádná klasifikovaná nebezpečí

### 2.2. Prvky štítků

Žádná klasifikovaná nebezpečí

### 2.3. Další nebezpečí

Není známo

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Látka  | Koncentrace <sup>1</sup> | EINECS    | REACH Reg. No |
|--|--------------------------|-----------|---------------|
| Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)fosforodithioato-S,S]-, (T-4)- 4259-15-8                           | <2.49                    | 224-235-5 |               |
| Kyselina fosforoditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli 68442-22-8 | <2.49                    | 270-478-5 |               |
| 2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou<br>ŽÁDNÁ                                  | <0.74                    | 701-392-2 |               |

| Látka | Klasifikace <sup>2</sup> | M-Factor/ATE/SCL |
|-------|--------------------------|------------------|
|-------|--------------------------|------------------|

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)fosforodithioato-S,S]-, (T-4)- 4259-15-8                | Poškození očí. 1, H318 Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411 | Poškození očí. 1; H318: C>=50% |
| Kyselina fosforoditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli | Dráždí kůži. 2, H315<br>Poškození očí. 1, H318                        | Poškození očí. 1; H318: C>=10% |

Datum vydání: 05-Aug-2022

|   |  |  |
|---|--|--|
| 68442-22-8  | Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411 |  |
| 2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou<br>ŽÁDNÁ | Skin Sens. 1B, H317                            |  |

<sup>1</sup> Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plyn. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech. Další informace naleznete v oddíle 11.

## ODDÍL 4: Opatření první pomoci

### 4.1. Popis opatření první pomoci

**Oční kontakt:** Pokud dojde k podráždění nebo zarudnutí očí, vypláchněte je čistou vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styk s kůží:** Sundejte si kontaminovanou obuv a oděv a důkladně očistěte zasažené místo (místa) jemným mýdlem a vodou nebo bezvodým čisticím prostředkem na ruce. Pokud dojde k podráždění nebo zarudnutí a přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Inhalace:** První pomoc není obvykle nutná. Pokud se objeví dýchací potíže, odveďte postiženého od zdroje expozice na čerstvý vzduch v poloze, která je pro dýchání pohodlná. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí:** Při požití a vzniku příznaků však vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Vdechování olejové mlhy nebo par vznikajících při zvýšených teplotách může způsobit podráždění dýchacích cest. Náhodné požití může způsobit lehké podráždění trávicího traktu, nevolnost a průjem. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vysušit pokožku a způsobit podráždění.

### 4.3. Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést

**Poznámky pro lékaře:** Akutní aspirace velkého množství oleje může způsobit závažnou aspirační pneumonii. Pacienti, kteří tyto oleje aspirovali, by měli být sledováni, zda se u nich neobjeví dlouhodobé následky. Je nepravděpodobné, že by inhalační expozice olejovým mlhám pod současnými expozičními limity na pracovišti způsobila plicní abnormality.

## ODDÍL 5: Protipožární opatření

### 5.1. Hasicí média

Doporučuje se použití suchých chemických látek, oxidu uhličitého, pěny nebo vodního spreje. Voda nebo pěna mohou způsobit zpěnění materiálů zahřátých nad 100 °C. Oxid uhličitý může vytěsnit kyslík. Při aplikaci oxidu uhličitého v uzavřených prostorách dbejte zvýšené opatrnosti. Je třeba se vyhnout současnému použití pěny a vody na stejném povrchu, protože voda ničí pěnu.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

**Neobvyklá nebezpečí požáru a výbuchu:** Tento materiál může hořet, ale není snadno vznětlivý. Pokud není nádoba řádně ochlazená, může při požáru prasknout.

**Nebezpečné produkty spalování:** Při hoření může vznikat kouř, oxid uhelnatý a další produkty neúplného hoření. Mohou se také tvořit oxidy síry, dusíku nebo fosforu.

### 5.3. Zvláštní ochranná opatření pro hasiče

U požárů, které přesahují počáteční fázi, by záchranáři v bezprostřední oblasti ohrožení měli nosit ochranný oděv. Není-li potenciální chemické nebezpečí známo, měli by v uzavřených nebo stísněných prostorách nosit autonomní dýchací přístroj. Kromě toho používejte další vhodné ochranné prostředky, pokud to podmínky vyžadují (viz oddíl 8). Izolujte nebezpečný prostor a zabraňte vstupu nepotřebným a nechráněným osobám. Zastavte únik/vypouštění, pokud to lze provést bezpečně. Přemístěte nepoškozené nádoby z bezprostředně ohrožené oblasti, pokud to lze bezpečně provést. K minimalizaci nebo rozptýlení výparů a k ochraně personálu může být užitečný vodní postřik. Zařízení vystavené požáru ochlazujte vodou, pokud to lze bezpečně provést. Zabraňte rozlití hořící kapaliny vodou použitou k chlazení.

**Hořlavé vlastnosti včetně bodu vzplanutí a mezí hořlavosti (výbušnosti) viz oddíl 9.**

## ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

### 6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Tento materiál může hořet, ale nesnadno se vznítí. Udržujte všechny zdroje vznícení mimo dosah rozlitého/vypuštěného materiálu. Držte se proti větru a mimo dosah rozlitého/vypuštěného materiálu. Vyhněte se přímému kontaktu s materiálem. V případě velkých úniků informujte osoby ve směru větru od úniku/rozlití, izolujte bezprostředně ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Podle podmínek používejte vhodné ochranné prostředky, včetně ochrany dýchacích cest (viz oddíl 8). Další informace o nebezpečnosti a preventivních opatřeních viz oddíly 2 a 7.

### 6.2. Opatření týkající se životního prostředí

Pokud to lze bezpečně provést, zastavte a omezte únik/vypouštění. Zabraňte vniknutí rozlitého materiálu do kanalizace,

Datum vydání: 05-Aug-2022

**Datum vydání:** 05-Aug-2022

dešťové kanalizace, jiných nepovolených odvodňovacích systémů a přírodních vodních toků. Vodu používejte šetrně, abyste minimalizovali kontaminaci životního prostředí a snížili požadavky na likvidaci. Pokud dojde k úniku do vody, informujte příslušné orgány a upozorněte na případné nebezpečí při přepravě.

### **6.3. Metody a materiál pro zadržování a čištění**

Datum vydání: 05-Aug-2022

Uvědomte příslušné orgány v souladu se všemi platnými předpisy. Doporučuje se okamžité odstranění jakéhokoli úniku. Hrázujte daleko před únikem pro pozdější využití nebo likvidaci. Rozlitou látku pohlíte inertním materiálem, jako je písek nebo vermikulit, a uložte do vhodného kontejneru k likvidaci. V případě rozlití na vodu odstraňte vhodnými metodami (např. odkalováním, ráhny nebo absorbenty). V případě kontaminace půdy odstraňte kontaminovanou půdu k sanaci nebo likvidaci v souladu s místními předpisy.

Doporučená opatření vycházejí z nejpravděpodobnějších scénářů úniku tohoto materiálu; místní podmínky a předpisy však mohou ovlivnit nebo omezit výběr vhodných opatření, která je třeba přijmout. Informace o vhodné likvidaci naleznete v oddíle 13.

## ODDÍL 7: Manipulace a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Uchovávejte mimo dosah plamenů a horkých povrchů. Po manipulaci s přípravkem jej důkladně omyjte. Používejte správné postupy osobní hygieny a používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Rozlité tekutiny způsobují velmi kluzké povrchy. Nenoste znečištěný oděv ani obuv. Nevstupujte do uzavřených prostor, jako jsou nádrže nebo jámy, bez dodržení správných vstupních postupů.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Tento materiál používejte a skladujte v chladném, suchém a dobře větraném prostoru mimo dosah tepla a všech zdrojů vznícení. Uchovávejte nádobu (nádobu) těsně uzavřenou a řádně označenou. Skladujte pouze ve schválených nádobách.

Uchovávejte odděleně od jakéhokoli neslučitelného materiálu (viz oddíl 10).

Chraňte nádobu (nádobu) před fyzickým poškozením.

V "prázdných" nádobách zůstávají zbytky a mohou být nebezpečné. Nádobu nevystavujte tlaku, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste a nevystavujte je teplu, plameni, jiskrám ani jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění nebo smrt. "Prázdné" sudy by měly být zcela vypuštěny, řádně zazátkovány a neprodleně odeslány dodavateli nebo do regenerační firmy.

všech  
ny nádobu by měly být zlikvidovány způsobem bezpečným pro životní prostředí a v souladu s vládními předpisy. Před prací na nádržích nebo v nádržích, které obsahují nebo obsahovaly tento materiál, si přečtete příslušné pokyny týkající se čištění, oprav, svařování nebo jiných uvažovaných operací.

### 7.3. Specifické konečné použití (použití)

Viz doplňkové scénáře expozice, pokud jsou přiloženy.

## ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

### 8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice při práci: Žádné

Biologické limitní hodnoty: Žádné

Relevantní DNEL a PNEC: Nejsou k dispozici žádné informace.

### 8.2. Kontrola expozice

**Technické kontroly:** Všeobecné větrání by mělo být dostatečné pro běžné podmínky zamýšleného použití. Při práci s výrobkem v uzavřených prostorech a/nebo při zvýšených teplotách mohou být nutné další technické kontroly.

**Ochrana očí/obličje:** Doporučuje se používat ochranu očí, která odpovídá normě EN 166 nebo ji překračuje, aby se zabránilo možnému kontaktu s očima, podráždění nebo zranění. V závislosti na podmínkách použití může být nutná těsně přiléhající ochrana očí a obličejový štít.

**Ochrana pokožky/rukou:** Doporučuje se používat rukavice nepropouštějící specifický materiál, s nímž se manipuluje, které odpovídají normě EN 374, aby se zabránilo kontaktu s pokožkou. Uživatelé by si měli u výrobců ověřit průraznost jejich výrobků. Doporučené ochranné materiály: Nitrilová pryž

**Ochrana dýchacích cest:** Ochrana dýchacích cest není za předpokládaných podmínek použití běžně vyžadována. Nouzové situace nebo podmínky, které by mohly vést k významné expozici vzduchem, mohou vyžadovat použití schválené ochrany dýchacích cest. V těchto situacích je třeba se poradit s průmyslovým hygienikem nebo jiným příslušným odborníkem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Program ochrany dýchacích orgánů, který se řídí doporučeními pro výběr, používání, ošetřování a údržbu prostředků na ochranu dýchacích orgánů uvedenými v normě EN 529:2005, by měl být dodržován vždy, když podmínky na pracovišti vyžadují použití respirátoru.

**Datum vydání:** 05-Aug-2022

**Kontroly expozice prostředí:** Viz oddíly 6, 7, 12 a 13.

---

**Návrhy uvedené v tomto oddíle týkající se kontroly expozice a konkrétních typů ochranných prostředků vycházejí ze snadno dostupných informací. Uživatelé by se měli poradit s konkrétním výrobcem, aby si ověřili účinnost svých ochranných prostředků.**

Datum vydání: 05-Aug-2022

vybavení. Specifické situace mohou vyžadovat konzultaci s odborníky na průmyslovou hygienu, bezpečnost nebo inženýrství.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Údaje představují typické hodnoty a nejsou určeny jako specifikace. N/A = nepoužitelné; N/D = neurčeno.

|   |  |
|---|--|
| <b>Fyzický stav:</b>                                      | Kapalný  |
| <b>Barva:</b>   | Červená  |
| <b>Zápach:</b>  | Slabý uhlovodíkový   |
| <b>Bod tání / mrazu:</b>                                  | N/D  |
| <b>Počáteční bod varu a rozsah varu:</b>                  | N/D  |
| <b>Hořlavost (pevná látka, plyn):</b>                     | HOŘLAVOST: NEUPLATŇUJE SE.                                     |
| <b>Horní meze výbušnosti (objemová % na vzduchu):</b>     | N/D  |
| <b>Dolní meze výbušnosti (objemová % na vzduchu):</b>     | N/D  |
| <b>Bod vzplanutí:</b>                                     | > 302 °F / > 150 °C  |
| <b>Metoda:</b>  | Pensky-Martensův uzavřený kelímeček (PMCC), ASTM D93, EPA 1010 |
| <b>Teplota samovznícení:</b>                              | N/D  |
| <b>Teplota rozkladu:</b>                                  | N/D  |
| <b>pH:</b>  | PH: N/A  |
| <b>Viskozita:</b>   | 15,5 cSt při 100 °C; 86 cSt při 40 °C                          |
| <b>Rozpustnost:</b>                                       | Rozpustnost: Nerozpustný                                       |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (log Kow):</b> | N/D  |
| <b>Tlak par:</b>  | <1 mm Hg   |
| <b>Hustota par:</b>                                       | >1 (vzduch = 1)  |
| <b>Relativní hustota:</b>                                 | 0,875 při teplotě 15,6 °C (voda = 1)                           |
| <b>Vlastnosti částic:</b>                                 | NEUPLATŇUJE SE.  |

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikálního nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné informace

#### 9.2.2. Další bezpečnostní charakteristiky

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>Rychlost odpařování (nBuAc=1):</b> | N/D                   |
| <b>Sypná hustota:</b>                 | Hustota: 7,29 lbs/gal |
| <b>Výbušné vlastnosti:</b>            | N/D                   |
| <b>Oxidační vlastnosti:</b>           | N/D                   |

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Není chemicky reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních a předpokládaných podmínek použití.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce se nepředpokládají.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba se

vyhnout Dlouhodobé vystavení vysokým teplotám může způsobit rozklad.

### 10.5. Neslučitelné materiály Vyhněte

se kontaktu se silnými oxidačními činidly a silnými redukčními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek použití se nepředpokládá.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č.

1272/2008 Pravděpodobné cesty expozice: vdechnutí, požití, styk s očima, styk s

kůží.

**Nebezpečí aspirace:** Neočekává se nebezpečí vdechnutí.

**Akutní orální toxicita**

Produkt

**Datum vydání:** 05-Aug-2022

---

**Klasifikace:** Není pravděpodobné, že by  
byla škodlivá **Perorální LD50:** > 5 g/kg  
(odhad) **Poznámky:** Na základě složek.



Datum vydání: 05-Aug-2022

| Látka   | Perorální LD50    | Druhy | Metoda   | Poznámky |
|---|-------------------|-------|--|----------|
| Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)fosforodithioato-S,S]-, (T-4)-                          | 3,1 g/kg          | Krasy | Podobně jako OECD 401  |          |
| Kyselina fosforoditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli | >2 g/kg a <5 g/kg | Krasy | Ostatní:<br>Oddíl 1500.3 - Federální předpisy o nebezpečných látkách - 16 CFR. |          |
| 2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou                                | > 16 g/kg         | Krasy | Ostatní:<br>Oddíl 772.112-21 CFR 40  |          |

#### Akutní kožní toxicita

##### Produkt

**Klasifikace:** Je nepravděpodobné, že by byla škodlivá **Dermální LD50:** > 2 g/kg (odhad) **Poznámky:** Na základě složek

| Látka   | Dermální LD50 | Druhy  | Metoda                | Poznámky                       |
|---|---------------|--------|-----------------------|--------------------------------|
| Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)fosforodithioato-S,S]-, (T-4)-                          | > 5 g/kg      | Králík | Podobně jako OECD 402 |                                |
| Kyselina fosforoditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli | > 2 g/kg      | Krasy  | Podobně jako OECD 402 | Na základě podobných materiálů |
| 2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou                                | > 2 g/kg      | Krasy  | OECD 402              |                                |

#### Akutní inhalační toxicita

##### Produkt

**Klasifikace:** Je nepravděpodobné, že by byla škodlivá **Inhalační LC50:** >5 mg/l (mlha, odhad) **Poznámky:** Na základě složek.

| Látka   | Inhalační LC50 | Druhy | Metoda | Poznámky |
|---|----------------|-------|--------|----------|
| Kyselina fosforoditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli | Žádné údaje    |       |        |          |
| 2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou                                | Žádné údaje    |       |        |          |

#### Vážné poškození/podráždění očí

##### Produkt

**Klasifikace:** Způsobuje mírné podráždění očí **Poznámky:** Na základě komponentů

| Látka  | Klasifikace                   | SCL         | Druhy  | Metoda   | Poznámky |
|--|-------------------------------|-------------|--------|----------|----------|
| Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)fosforodithioato-S,S]-, (T-4)- | Způsobuje vážné poškození očí | H318 (≥50%) | Králík | OECD 405 |          |

|  |                                |   |        |   |  |
|--|--------------------------------|---|--------|---|--|
| Kyselina fosforditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli | Způsobuje vážné poškození očí  | H318 Oko Kategorie 1, C $\geq 10\%$ ; H319, Oko Kategorie 2A, C < 10% | Králík | Ostatní : 16CFR 1500.42-Federální předpisy o nebezpečných látkách |  |
| 2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou                               | Neočekává se, že bude dráždit. |   | Králík | Podobně jako OECD 405   |  |

**Koroze/podráždění kůže****Produkt****Klasifikace:** Způsobuje mírné podráždění kůže**Další informace:** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky.**Poznámky:** Na základě komponentů

| Látka   | Klasifikace                     | SCL | Druhy  | Metoda                | Poznámky |
|---|---------------------------------|-----|--------|-----------------------|----------|
| Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)fosforodithioato-S,S]-, (T-4)-                          | Není známo, že by byl dráždivý. |     | Králík | OECD 404              |          |
| Kyselina fosforoditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli | Způsobuje podráždění kůže       |     | Králík | Podobně jako OECD 404 |          |
| 2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou                                | Neočekává se, že bude dráždit.  |     | Králík | Podobně jako OECD 404 |          |

**Senzibilizace dýchacích cest****Produkt****Klasifikace:** Nejsou k dispozici žádné informace

| Látka   | Senzibilizace dýchacích cest:      | SCL | Druhy | Metoda | Poznámky |
|---|------------------------------------|-----|-------|--------|----------|
| Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)fosforodithioato-S,S]-, (T-4)-                          | Nejsou k dispozici žádné informace |     |       |        |          |
| Kyselina fosforoditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli | Nejsou k dispozici žádné informace |     |       |        |          |
| 2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou                                | Nejsou k dispozici žádné informace |     |       |        |          |

**Senzibilizace kůže****Produkt****Klasifikace:** Žádné informace o směsi nejsou k dispozici, avšak žádná ze složek nebyla klasifikována pro senzibilizaci kůže (nebo je pod prahovou hodnotou pro klasifikaci).

| Látka   | Senzibilizace kůže                            | SCL | Druhy | Metoda                | Poznámky |
|---|---|-----|-------|-----------------------|----------|
| Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)fosforodithioato-S,S]-, (T-4)-                          | Neočekává se, že by byl senzibilizátorem kůže |     | Morče | Podobně jako OECD 406 |          |
| Kyselina fosforoditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli | Neočekává se, že by byl senzibilizátorem kůže |     | Morče | Podobně jako OECD 406 |          |
| 2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou                                | Může způsobit alergickou kožní reakci         |     | Morče | OECD 406              |          |

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice****Produkt****Klasifikace:** Žádné informace o směsi nejsou k dispozici, avšak žádná ze složek nebyla klasifikována z hlediska toxicity pro cílové orgány (nebo je pod prahovou hodnotou pro klasifikaci).

| Látka  | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice | Cílové orgány |
|--|--|---------------|
| Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)fosforodithioato-S,S]-, (T-4)- | Nejsou k dispozici žádné informace                           |               |

|  |                                    |  |
|--|------------------------------------|--|
| Kyselina fosforditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli | Nejsou k dispozici žádné informace |  |
| 2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou                               | Nejsou k dispozici žádné informace |  |

**Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice**

**Produkt**

**Klasifikace:** Žádné informace o směsi nejsou k dispozici, avšak žádná ze složek nebyla klasifikována z hlediska toxicity pro cílové orgány (nebo je pod prahovou hodnotou pro klasifikaci).

| Látka  | Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice       | SCL | Metoda            | Cílové orgány |
|--|--|-----|-------------------|---------------|
| Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)fosfordithioato-S,S]-, (T-4)-                          | Nedostatečné dostupné informace.                                 |     | OECD 407          |               |
| Kyselina fosforditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli | Neočekává se, že by opakovaná expozice způsobila orgánové účinky |     | OECD 422          |               |
| 2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou                               | Neočekává se, že by opakovaná expozice způsobila orgánové účinky |     | OECD 408 OECD 422 |               |

**Karcinogenita****Produkt**

**Klasifikace:** Žádné informace o směsi nejsou k dispozici, avšak žádná ze složek nebyla klasifikována z hlediska karcinogenity (nebo je pod prahovou hodnotou pro klasifikaci).

| Látka  | Klasifikace                        | Metoda |
|--|------------------------------------|--------|
| Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)fosfordithioato-S,S]-, (T-4)-                          | Nejsou k dispozici žádné informace |        |
| Kyselina fosforditiová, směsná O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli | Nejsou k dispozici žádné informace |        |
| 2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou                               | Nejsou k dispozici žádné informace |        |

**Reprodukční/vývojové/teratogenní účinky****Produkt**

**Klasifikace:** Žádné informace o směsi nejsou k dispozici, avšak žádná ze složek nebyla klasifikována z hlediska reprodukční toxicity (nebo je pod prahovou hodnotou pro klasifikaci).

| Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl) fosfordithioato-S,S]-, (T-4)- (4259-15-8)                          |          |   |                                |
|---|----------|---|--------------------------------|
| Typ koncového bodu  | Metoda   | Výsledek  | Poznámky                       |
| Vliv na plodnost<br>Vliv na vývoj plodu   | OECD 421 | Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria. |                                |
| Kyselina fosforditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli (68442-22-8) |          |   |                                |
| Typ koncového bodu  | Metoda   | Výsledek  | Poznámky                       |
| Vliv na plodnost<br>Vliv na vývoj plodu   | OECD 422 | Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria. | Na základě podobných materiálů |
| 2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou (ŽÁDNÁ)                                    |          |   |                                |
| Typ koncového bodu  | Metoda   | Výsledek  | Poznámky                       |
| Vliv na plodnost<br>Vliv na vývoj plodu   | OECD 422 | Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria. |                                |

**Mutagenní účinky****Produkt**

Datum vydání: 05-Aug-2022

FINAL

**Klasifikace:** Žádné informace o směsi nejsou k dispozici, avšak žádná ze složek nebyla klasifikována z hlediska mutagenity v zárodečných buňkách (nebo je pod prahovou hodnotou pro klasifikaci).

| Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl) fosfordithioato-S,S]-, (T-4)- (4259-15-8) |          |          |
|--|----------|----------|
| Metoda   | Výsledek | Poznámky |

Datum vydání: 05-Aug-2022

FINAL

Datum vydání: 05-Aug-2022

|                       |           |  |
|-----------------------|-----------|--|
| Podobně jako OECD 471 | Negativní |  |
| OECD 474              | Negativní |  |

| Kyselina fosforoditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli (68442-22-8) |           |                                |
|--|-----------|--------------------------------|
| Metoda   | Výsledek  | Poznámky                       |
| Podobně jako OECD 471  | Negativní | Na základě podobných materiálů |
| Podobně jako OECD 476  | Pozitivní | Na základě podobných materiálů |
| OECD 474   | Negativní | Na základě podobných materiálů |

| 2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou (ŽADNA) |           |          |
|--|-----------|----------|
| Metoda   | Výsledek  | Poznámky |
| OECD 471   | Negativní |          |
| OECD 473   | Negativní |          |
| OECD 476   | Negativní |          |

## 11.2 Informace o dalších nebezpečích

### 11.2.1 Endokrinní disrupce

Tento výrobek neobsahuje žádné známé ani podezřelé endokrinní disruptory.

### 11.2.2 Další informace

Není známo

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Experimentální studie se pstruhem duhovým, dafniemi a sladkovodními řasami ukazují, že syntetické základové oleje nejsou pro vodní organismy škodlivé.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Syntetické základové oleje nejsou považovány za snadno biologicky odbouratelné, ale mohou být biologicky odbouratelné ze své podstaty. Očekává se, že se po delší době zcela rozloží.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neočekává se bioakumulace.

### 12.4. Mobilita v půdě

Vzhledem k nízkému tlaku par tohoto materiálu se neočekává, že by jeho únik do ovzduší byl významným osudovým procesem. Ve vodě se tento materiál vznáší a šíří po hladině rychlostí závislou na viskozitě. Očekává se, že hlavním procesem osudu bude pomalý biologický rozklad jednotlivých složek v půdě a sedimentech.

### 12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Není látkou PBT ani vPvB.

### 12.6 Endokrinní disrupce

Tento výrobek neobsahuje žádné známé ani podezřelé endokrinní disruptory.

### 12.7 Další nežádoucí účinky

Žádné se nepředpokládá.

## ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

### 13.1. Metody zpracování odpadu

**Evropský kód odpadu:** 13 02 06\* syntetické motorové, převodové a mazací oleje

Tento materiál, pokud by byl vyhozen tak, jak byl vyroben, by byl považován za nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech a podléhal by ustanovením uvedené směrnice, pokud se nepoužije čl. 1 odst. 5 uvedené směrnice.

Tento kód byl přidělen na základě nejběžnějších použití tohoto materiálu a nemusí odrážet kontaminanty vznikající při skutečném použití. Původci/producenti odpadu jsou odpovědní za posouzení skutečného procesu použitého při vzniku odpadu a jeho kontaminantů, aby mohli přiřadit správný kód pro odstraňování odpadu.

Tento materiál by se při většině zamýšlených použití stal "odpadními oleji" v důsledku kontaminace fyzikálními nebo chemickými nečistotami. Kdykoli je to možné, směrnice 75/439/EHS navrhuje recyklaci "odpadních olejů" v souladu s platnými vnitrostátními a regionálními předpisy.

**Prázdné kontejnery:** Obsah nádoby by měl být před vyhozením zcela spotřebován a nádoby vyprázdněny. Prázdné sudy by měly být řádně zabezpečeny a neprodleně vráceny do zařízení na obnovu sudů. Všechny nádoby by měly být zlikvidovány způsobem bezpečným pro životní prostředí a v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace o dopravě

### 14.1. Číslo OSN

Není regulováno

### 14.2. Správný přepravní název OSN

Žádné

### 14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

Žádné

### 14.4. Balicí skupina

Žádné

### 14.5. Ohrožení životního prostředí

Tento výrobek nespňuje kritéria DOT/UN/IMDG/IMO pro látky znečišťující moře.

### 14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Žádné

### 14.7. Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Regulační informace

### 15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs.

ES 1272/2008 - Klasifikace, označování a balení látek a směsí EN166:2002 Ochrana očí

EN 529:2005 Ochranné prostředky dýchacích orgánů

BS EN 374-1:2016 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům Limity

expozice při práci, Technická pravidla pro nebezpečné látky Limity expozice při

práci, Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Limity expozice na pracovišti, EH40/2005, Kontrola látek nebezpečných pro zdraví

Federální zákon o klasifikaci látek nebezpečných pro vody Směrnice 2008/98/ES

(rámcová směrnice o odpadech).

**Hodnocení exportu:** NLR (není nutná licence)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látku/směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

Datum vydání

05-Aug-2022

Stav:

FINAL

Datum předchozího vydání:

Žádné

Revidované oddíly nebo základ pro revizi:

Nový bezpečnostní list

Číslo SDS:

829148

Jazyk:

BE

**Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:**

H315 - Způsobuje podráždění kůže

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H411 - Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

**Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Použité informace zahrnují jednu nebo více z následujících možností: výsledky interních údajů společnosti, toxikologické studie dodavatelů, dokumentace výrobků CONCAWE a další veřejně dostupné zdroje.

**Průvodce zkratkami:**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference vládních průmyslových hygieniků); ADR = Agreement on Dangerous Goods by Road (Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po silnici); BMGV = Biological Monitoring Guidance Value (Směrná hodnota pro biologické monitorování); CASRN = Chemical Abstracts Service Registry Number (Registrační číslo Chemical Abstracts Service); CEILING = Ceiling Limit (Stropní limit); EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek); EPA = [US] Environmental Protection Agency (Agentura pro ochranu životního prostředí); Germany-TRGS = Technical Rules for Dangerous Substances (Technická pravidla pro nebezpečné látky); IARC = International Agency for





**Datum vydání:** 05-Aug-2022

Transport Association; INSHT = National Institute for Health and Safety at Work; IMDG = International Maritime Dangerous Goods; Irland-HSA = Ireland's National Health and Safety Authority; LEL = Lower Explosive Limit; MARPOL = Marine Pollution; N/A = Not Applicable; N/D = Not Determined; NTP = [US] National Toxicology Programme; PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic; RID = Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; STEL = krátkodobý expoziční limit; TLV = prahová hodnota; TRGS 903 = technická pravidla pro nebezpečné látky; TWA = časově vážený průměr; UEL = horní mez výbušnosti; UK-EH40 = EH40/2005 OEL Spojeného království; vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulativní.

**Zřeknutí se výslovných a předpokládaných záruk:**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na údajích, které jsou považovány za přesné k datu vypracování tohoto bezpečnostního listu. NENÍ VŠAK VYJÁDŘENA ANI PŘEDPOKLÁDÁNA ŽÁDNÁ ZÁRUKA OBCHODOVATELNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL ANI ŽÁDNÁ JINÁ ZÁRUKA TÝKAJÍCÍ SE PŘESNOSTI NEBO ÚPLNOSTI VÝŠE UVEDENÝCH INFORMACÍ, VÝSLEDKŮ, KTERÉ BUDOU ZÍSKÁNY POUŽITÍM TĚCHTO INFORMACÍ NEBO VÝROBKU, BEZPEČNOSTI TOHOTO VÝROBKU ANI JEHO VLASTNOSTÍ. NEBEZPEČÍ SPOJENÁ S JEHO POUŽÍVÁNÍM. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za škody nebo zranění vzniklé v důsledku neobvyklého použití nebo nedodržení doporučených postupů. Výše uvedené informace a výrobek jsou poskytovány pod podmínkou, že osoba, která je obdrží, sama posoudí vhodnost výrobku pro svůj konkrétní účel, a pod podmínkou, že přebírá riziko spojené s jeho použitím. Kromě toho není dáno ani implicitně předpokládáno oprávnění k používání jakéhokoli patentovaného vynálezu bez licence.

**Datum vydání:** 05-Aug-2022