Bezpečnostní list

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Název látky: **Red Line® MT-LV**
Kód: 831538
Registrační číslo REACH ve Spojeném království: Neuplatňuje se
Datum vydání: 04-Oct-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

Technické informace: 1-707-745-6100
Informace o SDS: URL: www.Phillips66.com/SDS
Telefon: 800-762-0942
E-mail: 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
EUH208 - Obsahuje (2-tetradecyloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou). Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečí
Nesplňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické látky (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky (vPvB).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Látka	Koncentrace[1]	EINECS	REACH Reg. No
1-decen, homopolymer, hydrogenovaný 68037-01-4	<74.9	500-183-1	–
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 ŽÁDNÁ	<0.74	701-392-2	–

Látka	Klasifikace[2]	M-Factor/ATE/SCL

1-decen, homopolymer, hydrogenovaný 68037-01-4	Asp. Tox. 1, H304	
Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)	Poškození očí. 1, H318	Poškození očí. 1; H318: C>=50%

fosforodithioato-S,S]-, (T-4)- 4259-15-8	Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411	
Kyselina fosforoditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli 68442-22-8	Dráždí kůži. 2, H315 Eye Corr. 1, H318 Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411	Eye Corr. 1; H318: C>=10%
2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou ŽÁDNÁ	Skin Sens. 1B, H317	

[1] Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, pokud složka není 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.

Požití: 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 ochlazena, 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 na ochranu životního prostředí

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

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 pohlťte 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 noste 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

Uchovávejte nádoby těsně uzavřené a řádně označené. Tento materiál používejte a skladujte v chladném, suchém, dobře větraném prostoru mimo dosah tepla a všech zdrojů vznícení. Skladujte pouze ve schválených nádobách. Uchovávejte odděleně od jakéhokoli neslučitelného materiálu (viz oddíl 10). Chraňte nádobu (nádoby) před fyzickým poškozením. Upřednostňuje se skladování venku nebo na volném prostranství. Skladování uvnitř by mělo splňovat normy OSHA a příslušné požární předpisy.

V "prázdných" nádobách zůstávají zbytky a mohou být nebezpečné. Nádoby 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 nádoby 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 přečtěte příslušné pokyny týkající se čištění, oprav, svařování nebo jiných uvažovaných operací. Vnitřní skladování by mělo splňovat normy země nebo výboru a příslušné požární předpisy.

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 prostorách a/nebo při zvýšených teplotách mohou být nutné další technické kontroly.

Ochrana očí/obličeje: Při práci s chemickými látkami je však třeba používat ochranu očí, která splňuje nebo překračuje požadavky normy EN 166.

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.

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 funkčnost svých ochranných prostředků. 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.

Fyzický stav:	Kapalný
Barva:	Jantarová, průhledná
Zápach:	Slabý uhlovodíkový
Bod tání / mrazu:	N/D
Počáteční bod varu a rozsah varu:	N/D
Hořlavost (pevná látka, plyn):	HOŘLAVOST: NEUPLATŇUJE SE.
Horní meze výbušnosti (objemová % na vzduchu):	N/D
Dolní meze výbušnosti (objemová % na vzduchu):	N/D
Bod vzplanutí:	> 302 °F / > 150 °C
Metoda:	Pensky-Martensův uzavřený kelímek (PMCC), ASTM D93, EPA 1010
Teplota samovznícení:	N/D
Teplota rozkladu:	N/D
pH:	PH: N/A
Viskozita:	6,5 cSt při 100 °C; 29,8 cSt při 40 °C
Rozpustnost:	Rozpustnost: Zanedbatelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (log Kow):	N/D
Tlak par:	<1 mm Hg
Hustota par:	>1 (vzduch = 1)
Relativní hustota:	0,86 při teplotě 15,6 °C (voda = 1)
Vlastnosti částic:	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

Rychlost odpařování (nBuAc=1):	N/D
Sypná hustota:	Hustota: 854,36 kg/m³
Bod nálevu:	N/D
Výbušné vlastnosti:	N/D
Oxidační vlastnosti:	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	vyhnoutVyhněte **se** všem možným zdrojům vznícení. Dlouhodobé vystavení vysokým teplotám může způsobit rozklad.
10.5. Neslučitelné materiályVyhněte	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

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

Látka	Perorální LD50	Druhy	Metoda	Poznámky
1-decen, homopolymer, hydrogenovaný	> 5 g/kg	Krysy	OECD 401	Na základě podobných materiálů
Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)fosforodithioato-S,S]-, (T-4)-	3,1 g/kg	Krysy	Podobně jako OECD 401	
Kyselina fosforoditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli	>2 g/kg a <5 g/kg	Krysy	Ostatní: Oddíl 1500.3 - Federální předpisy o nebezpečných látkách - 16 CFR.	
2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou	> 16 g/kg	Krysy	Ostatní: 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
1-decen, homopolymer, hydrogenovaný	> 2 g/kg	Krysy	OECD 402	Na základě podobných materiálů
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	Krysy	Podobně jako OECD 402	Na základě podobných materiálů
2-tetradeciloxiran, reakční produkty s kyselinou boritou	> 2 g/kg	Krysy	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
1-decen, homopolymer, hydrogenovaný	> 2,5 mg/l	Krysy	Podobně jako OECD 403	Aerosol
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: Neočekává se, že by byl dráždivý

Poznámky: Na základě komponentů

Látka	Klasifikace	SCL	Druhy	Metoda	Poznámky
1-decen, homopolymer, hydrogenovaný	Neočekává se, že bude dráždit.		Králík	Podobně jako OECD 405	Na základě podobných materiálů

Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)fosforodithioato-S,S]-, (T-4)-	Způsobuje vážné poškození očí	H318 (≥50%)	Králík	OECD 405	
Kyselina fosforoditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli	Způsobuje vážné poškození očí	H318 Oko Kategorie 1, C ≥10%	Králík	Ostatní: 16CFR 1500.42-Federální předpisy o nebezpečných látkách	Na základě podobných materiálů
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
1-decen, homopolymer, hydrogenovaný	Neočekává se, že bude dráždit.		Králík	Podobně jako OECD 404	Na základě podobných materiálů
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
1-decen, homopolymer, hydrogenovaný	Nejsou k dispozici žádné informace				
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
1-decen, homopolymer, hydrogenovaný	Neočekává se, že by byl senzibilizátorem kůže		Morče	Ostatní: .? OECD 406	Na základě podobných materiálů

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
1-decen, homopolymer, hydrogenovaný	Neočekává se, že by při jednorázové expozici vyvolal účinky na orgány.	
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	

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
1-decen, homopolymer, hydrogenovaný	Neočekává se, že by opakovaná expozice způsobila orgánové účinky		Podobně jako OECD 407 OECD 408	
Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)fosforodithioato-S,S]-, (T-4)-	Nedostatečné dostupné informace.		OECD 407	
Kyselina fosforoditiová, 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
1-decen, homopolymer, hydrogenovaný	Nepředpokládá se, že by způsoboval rakovinu.	Podobně jako OECD 451
Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)fosforodithioato-S,S]-, (T-4)-	Nejsou k dispozici žádné informace	
Kyselina fosforoditiová, 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).

1-decen, homopolymer, hydrogenovaný (68037-01-4)			
Typ koncového bodu	**Metoda**	**Výsledek**	**Poznámky**
Vliv na plodnost	Ostatní: kombinované	Na základě dostupných údajů	

Vliv na vývoj plodu	screeningový test opakované dávky/reprodukční toxicity	nejsou splněna klasifikační kritéria	
Vliv na vývoj plodu	Podobně jako OECD 414	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.	

Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl) fosforodithioato-S,S]-, (T-4)- (4259-15-8)			
Typ koncového bodu	**Metoda**	**Výsledek**	**Poznámky**
Vliv na plodnost Vliv na vývoj plodu	OECD 421	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.	

Kyselina fosforoditiová, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) estery, zinečnaté soli (68442-22-8)			
Typ koncového bodu	**Metoda**	**Výsledek**	**Poznámky**
Vliv na plodnost 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 Vliv na vývoj plodu	OECD 422	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.	

Mutagenní účinky

Produkt

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).

1-decen, homopolymer, hydrogenovaný (68037-01-4)		
Metoda	**Výsledek**	**Poznámky**
OECD 471	Negativní	Na základě podobných materiálů
OECD 473	Negativní	Na základě podobných materiálů
OECD 476	Negativní	Na základě podobných materiálů
OECD 474	Negativní	Na základě podobných materiálů

Zinek, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl) fosforodithioato-S,S]-, (T-4)- (4259-15-8)		
Metoda	**Výsledek**	**Poznámky**
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 (ŽÁDNÁ)		
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, recyklujte "odpadní oleje" v souladu s platnými národními a regionálními předpisy.
Prázdné kontejnery: Obsah nádoby by měl být před vyhozením zcela spotřebován a nádoby vyprázdněny. Prázdné sudy by měly být řádně zapečetěny 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 nesplňuje 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:	04-Oct-2022
Stav:	FINAL
Datum předchozího vydání:	Žádné
Revidované oddíly nebo základ pro revizi:	Nový bezpečnostní list
Číslo SDS:	**831538**
Jazyk:	BE

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný 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 USA); Germany-TRGS = Technická pravidla pro nebezpečné látky; IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; ICAO/IATA = Mezinárodní organizace pro civilní letectví / Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu; INSHT = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci; IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Mezinárodní námořní seznam nebezpečných látek); Irland-HSA = Ireland's National Health and Safety Authority (Irský národní úřad pro zdraví a bezpečnost); LEL = Lower Explosive Limit (Dolní mez výbušnosti); MARPOL = Marine Pollution (Znečištění moří); N/A = Not Applicable (Nepoužitelné); N/D = Not Determined (Neurčeno); NTP = [US] National Toxicology Programme (Národní toxikologický program); PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Perzistentní, bioakumulativní a toxický); 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.