



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90

SDS # : 090161

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Převodový olej

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

TOTAL ČESKÁ REPUBLIKA s. r. o.
Pobřežní 620/3
186 00 Praha 8
Tel: +420 224 890 511
Fax: +420 224 890 560
msds@total.cz

Kontakt

H.S.E

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

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

Dovozce

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

Neklasifikován.

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

Složky s neznámou toxicitou : 4.6 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Signální slovo : Žádné signální slovo.

Standardní věty o nebezpečnosti : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Nelze použít.
Reakce : Nelze použít.
Skladování : Nelze použít.
Odstraňování : Nelze použít.

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje Polysulfides, di-tert-Bu, Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidu fosforečného, propoxylovaného, esterifikovaného s oxidem fosforečným, aminové soli , C12-14- tert-alkyl a magnesium metaborate. Může vyvolat alergickou reakci. Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	REACH #: 01-2119493949-12 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	[1]
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤10	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Polysulfides, di-tert-Bu	REACH #: 01-2119540515-43 ES: 273-103-3 CAS: 68937-96-2	≤4.6	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidu fosforečného, propoxylovaného, esterifikovaného s oxidem fosforečným, aminové soli , C12-14- tert-alkyl	REACH #: 01-2119493620-38 ES: 931-384-6	≤2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	REACH #: 01-2119979545-21 ES: 209-909-9 CAS: 597-82-0	≤1	Repr. 2, H361fd (Plodnost a Plod v těle matky)	[1]
			Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	

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

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

Typ

- [1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
- [2] Látka s expozičními limity
- [3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [5] Látka vzbuzující stejné obavy
- [6] Další zveřejnění vzhledem k firemním zásadám

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
suchost
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, alkoholu odolnou pěnu nebo vodní sprchu (mlhu).
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Žádné specifické údaje.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykááním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Produkt/látka	Limitní hodnoty expozice
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). PEL: 5 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m ³ 15 minuty. Skupenství: aerosol

Nebezpečné složky obsažené v UVCB a / nebo vícesložkových látkách vyhovujících klasifikačním kritériím a / nebo limitu expozice (OEL)

Není známá informace o limitní hodnotě.

- Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

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

DNEL/DMEL

Produkt/látka	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.19 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	740 µg/kg	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	970 µg/kg	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	Polysulfides, di-tert-Bu	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.167 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.67 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.58 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	4.67 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický
	Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidu fosforečného, propoxylovaného, esterifikovaného s oxidem fosforečným, aminové soli , C12-14- tert-alkyl	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	3.29 mg/m ³	Pracující	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Dermální	12.5 mg/kg	Pracující	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	8.56 mg/m ³	Pracující	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Dermální	6.25 mg/kg	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	2.2 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
O,O,O-triphenyl phosphorothioate		DNEL	Dlouhodobý Orální	0.25 mg/ den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Orální	0.21 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.21 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.42 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.72 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.94 mg/m ³	Pracující	Systematický		

PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Název	Informace o metodě	
Polysulfides, di-tert-Bu	Čerstvá voda	0.00024 mg/l	-	
	Mořská voda	0.00024 mg/l	-	
	Sladkovodní sediment	0.94 mg/kg dwt	-	
	Mořský sediment	0.094 mg/kg dwt	-	
	Půda	1513 mg/kg	-	
	Čistírna odpadních vod	4.51 mg/l	-	
	Čerstvá voda	0.0012 mg/l	-	
	Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidu fosforečného, propoxylovaného, esterifikovaného s oxidem fosforečným, aminové soli , C12-14- tert-alkyl	Mořská voda	0.00012 mg/l	-

	Sladkovodní sediment	3.13 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.313 mg/kg dwt	-
	Půda	2.54 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	24.33 mg/l	-

8.2 Omezování expozice

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

Individuální ochranná opatření

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

Ochrana očí a obličeje : Použijte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

Ochrana kůže

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.
Rukavice odolné uhlovodíkům
nitrilová pryž
Fluorovaný kaučuk
Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu.
V případě prodlouženého kontaktu s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy EN 420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

Jiná ochrana kůže : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice Typ A/P1 Varování! Filtry mají omezenou dobu používání Používání dýchacích přístrojů musí být v přísném souladu s pokyny výrobce a s předpisy, které se na jejich výběr a použití vztahují Žádné při běžných podmínkách používání

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	: Kapalné. [čirý]
Barva	: <input checked="" type="checkbox"/> lutá.to Jantarová.
Zápach	: Charakteristická.
Prahová hodnota zápachu	: Nejsou k dispozici.
pH	: Nelze použít.
Bod tání/bod tuhnutí	: Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	: Otevřeného kelímku: 190°C [ASTM D 92]
Rychlost odpařování	: Nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	: Nejsou k dispozici.
Tlak páry	: Nejsou k dispozici.
Hustota páry	: Nejsou k dispozici.
Relativní hustota	: 0.866 [DIN 51757]
Rozpustnost	: Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	: Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici.
Viskozita	: <input checked="" type="checkbox"/> Kinematická (40°C): 1.01 cm ² /s [ASTM D 445]
Výbušné vlastnosti	: Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	: Nelze použít

9.2 Další informace

Rozpustnost ve vodě : Nerozpustný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Produkt je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Žádné specifické údaje.
10.5 Neslučitelné materiály	: Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Test
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	1.17 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	0.9 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	1.4 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální	Krysa	>3000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	5.1 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Polysulfides, di-tert-Bu	LD50 Dermální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LDLo Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	2000 mg/kg	-	OECD 401
Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidu fosforečného, propoxylovaného, esterifikovaného s oxidem fosforečným, aminové soli, C12-14- tert-alkyl	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	5.1 mg/l	4 hodin	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	80.4 mg/l	1 hodin	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	20.1 mg/l	4 hodin	-
	LD50 Dermální	Králík	2201 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	Krysa	2000 mg/kg	-	OECD 401
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	LD50 Dermální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>2000 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	LD50 Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>10000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Odhady akutní toxicity

Produkt/látka	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90	100000	N/A	N/A	N/A	N/A
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidu fosforečného, propoxylovaného, esterifikovaného s oxidem fosforečným, aminové soli, C12-14-tercalkyl	2000	2201	N/A	20.1	5.1

Podráždění/poleptání

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Test
Polysulfides, di-tert-Bu	Kůže - Erytém/eschar	Králík	2	-	OECD 404
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Oči - Neprůhlednost rohovky	Králík	0	-	OECD 405
	Kůže - Edém	Králík	0	24 hodin	OECD 404
	Oči - Neprůhlednost rohovky	Králík	0	-	Acute Dermal Irritation/Corrosion OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion

Závěr/shrnutí

Závěr/shrnutí

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Dodavatel jedné nebo více složek obsažených v této formulaci uvedl, že má údaje o jednotlivých složkách a/nebo podobných směsích, které potvrzují, že v použité koncentraci, není nutná klasifikace

Přecitlivělost

Produkt/látka	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
Polysulfides, di-tert-Bu	kůže	Morče	Senzibilizace Znecitlivělé
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	kůže	Morče	

Závěr/shrnutí

:

Závěr/shrnutí

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Dodavatel jedné nebo více složek obsažených v této formulaci uvedl, že má údaje o jednotlivých složkách a/nebo podobných směsích, které potvrzují, že v použité koncentraci, není nutná klasifikace

Mutagenita

Produkt/látka	Test	Pokus	Výsledek
Polysulfides, di-tert-Bu	OECD 471	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Negativní
	OECD 473	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní
	OECD 476	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní
	OECD 474	Pokus: In vivo Předmět: Savec - zvíře	Negativní
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Negativní
	OECD 476 <i>In vitro</i>	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní
	Mammalian Cell Gene	Předmět: Savec - zvíře	Negativní

	Mutation Test OECD 487 <i>In vitro</i> Micronucleus Test	Buňka: Tělesná Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní
--	--	---	-----------

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Produkt/látka	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	-	Pozitivní	Pozitivní	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	Orální: 300 mg/kg NOAEL	-

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Teratogenita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Negativní - Orální	Krysa	1000 mg/kg NOAEL	-

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Produkt/látka	Výsledek
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

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

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
Inhalační : Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 podráždění
 suchost
 praskání
Při požití : Žádné specifické údaje.

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

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Polysulfides, di-tert-Bu	Subakutní NOAEL Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	100 mg/kg	-
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Subchronický NOAEL Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	39.5 mg/kg	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Všeobecně : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na vývoj : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na plodnost : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Další informace : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Expozice	Test
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Akutní EC50 >1000 mg/l	Řasy - Scenedesmus capricornutum	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 >5002 ppm	Dafnie - Americamysis bahia	96 hodin	OECD 202
	Akutní EC50 >150 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin	-
	Akutní NOEL 1000 mg/l	Řasy - Scenedesmus capricornutum	72 hodin	OECD 201
	Akutní NOEL 1000 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin	-
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Chronický NOEL 125 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů	OECD 211
	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	48 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 >10000 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin	OECD 202
Polysulfides, di-tert-Bu	Chronický NOEL 10 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů	-
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	21 dnů	-
	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy	72 hodin	-
Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidu fosforečného, propoxylovaného, esterifikovaného s oxidem	Akutní EC50 63 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin	-
	Akutní EC50 6.4 mg/l	Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	96 hodin	OECD 201

fosforečným, aminové soli , C12-14- tert-alkyl	Akutní EC50 15 mg/l	Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	96 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 >15 mg/l	Řasy - Selenastrum capricornutum	96 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 6.4 mg/l	Řasy - Selenastrum capricornutum	96 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 91.4 mg/l	Dafnie - Daphina Magna	48 hodin	OECD 202
	Akutní LC50 24 mg/l	Ryba	96 hodin	-
	Akutní NOEC 1.7 mg/l	Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	96 hodin	OECD 201
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Akutní NOEC 3.3 mg/l	Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	96 hodin	OECD 201
	Akutní NOEL 0.12 mg/l	Dafnie - Daphina Magna	21 dnů	OECD 211
	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy - Scenedesmus quadricauda	72 hodin	-
	Akutní EC50 >100 mg/l	Dafnie - Daphnia Magna	48 hodin	-
	Akutní EC50 >100 mg/l	Mikroorganismus - Sludge	3 hodin	-
	Akutní NOEC 5.6 mg/l	Dafnie - Daphnia Magna	21 dnů	-

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Produkt/látka	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidu fosforečného, propoxylovaného, esterifikovaného s oxidem fosforečným, aminové soli , C12-14- tert-alkyl	-	-	Nesnadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt/látka	LogK _{ow}	BCF	Potenciální
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>6.5	-	vysoký
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	>4	-	vysoký
Polysulfides, di-tert-Bu	6	-	vysoký
Reakční produkty 4-methyl-2-pentanolu a sulfidu fosforečného, propoxylovaného, esterifikovaného s oxidem fosforečným, aminové soli , C12-14- tert-alkyl	0.3 do 7.1	-	nízký
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	-	842 do 2194	vysoký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 2008/98/ES.

Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 13 02 06*

Balení

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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

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

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Uvedeno v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda : Není v seznamu

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy

Informace o národních předpisech

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 (REACH). | par Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP). | par Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). | par Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění o chemických látkách a chemických směsích. Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění o ochraně veřejného zdraví. | par Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. | par Zákon 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech. | par Zákon 477/2001 Sb. v platném znění o obalech. | par Zákon č. 201/2012 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší. | par Zákon č. 133/1985 Sb. v platném znění o požární ochraně. | par Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, v platném znění. | par Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění.

Mezinárodní předpisy

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

Není v seznamu.

Montrealský protokol (Přílohy A, B, C, E)

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

Inventurní soupis

Austrálie	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Kanada	: Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Čína	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Evropa	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Japonsko	: Japonský katalog (ENCS, Současné a nové chemické látky) : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. Japonský katalog (ISHL) : Nestanoveno.
Nový Zéland	: Nestanoveno.
Filipíny	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Korejská republika	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Tchaj-wan	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Thajsko	: Nestanoveno.
Turecko	: Nestanoveno.
Spojené státy americké	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Vietnam	: Nestanoveno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

🔍 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Hodnota : ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
N/A = Nejsou k dispozici

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

Klasifikace	Odůvodnění
Neklasifikován.	

Plně znění zkrácených H-vět

H302 H304 H317 H318 H361fd	Zdraví škodlivý při požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411 H412	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 TOXICITA PRO REPRODUKCI (Plodnost a Plod v těle matky) - Kategorie 2
Skin Sens. 1, H317	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1

Datum revize : 1/25/2021

Datum revize : 1/4/2021

Verze : 1.01

Poznámka pro čtenáře

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

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