

**Obchodní název : ALPINE PRO 220**

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

### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní název: ALPINE PRO 220**

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

Soukromé používání maziv a tuků ve vozidlech nebo strojních zařízeních

Průmyslové použití maziv a tuků ve vozidlech nebo strojních zařízeních

Komerční použití maziv a tuků ve vozidlech nebo strojních zařízeních

Podle obecných scénářů expozice ATIEL / ATC o používání

maziva (V1.0, 07.01.2013)

Podrobnosti o scénářích expozice naleznete v dodatku.

### · **Použití látky / směsi**

Převodový olej

Určen pouze pro odborné zacházení.

### · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· **Výrobce / dodavatel v ČR:**

MOTOREX AG

Bern-Zürich-Strasse 31

CH-4901 Langenthal

Telefon +41 (0)62 9197575

[www.motorex.com](http://www.motorex.com)

TopKarMoto s.r.o.

Sídlištní 22

CZ-564 01 Dlouhoňovice

Telefon +420 465381281

[www.topkarmoto.cz](http://www.topkarmoto.cz)

### · **Výhradní zástupce v EU:**

MOTOREX GmbH,, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

· **Poradenský a informační úsek:** [msds@motorex.com](mailto:msds@motorex.com) , [topkarmoto@topkarmoto.cz](mailto:topkarmoto@topkarmoto.cz)

### · 1.4 Nouzové telefonní číslo:

BERLIN

Giftnotruf der Charité

CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG

Hindenburgdamm 30

12203 Berlin

Tel.: 030/19240 (tísňové volání)

[www.giftnotruf.de](http://www.giftnotruf.de)

## ČÁST 2: Identifikace rizik

### · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Výrobek není klasifikován podle nařízení CLP.

### 2.2 Prvky označení

· **Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 nepoužije se**

· **Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se**

· **Signální slovo nepoužije se**

· **Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se**

· **Další informace:**

Obsahuje produkty reakce kyseliny bis(2-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, oxidem propylenu a aminy, C12-14 alkyl (rozvětvenými). Může způsobit alergické reakce.

Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

### · 2.3 Další nebezpečnost

· **Výsledky hodnocení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nelze použít.

· **vPvB:** Nelze použít.

(Pokračování na straně 2)

**Obchodní název : ALPINE PRO 220**

### ČÁST 3: Složení / informace o složkách

**3.2 Směsi**
**Popis:** Směs následujících látek s příměsí, která není nebezpečná. Nebezpečné složky:

CAS: 68037-01-4 NLP: 500-183-1 Reg. č.: 01-2119486452-34	1-decene, homopolyme, hydrogenated Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	25-50%
CAS: 1000172-11-1 Číslo ES: 700-184-9 Reg.nr.: 01-2119540515-43	Pentadekan, 7-methylen ve směsi s 1-tetradecenem, Dimery a trimery, hydrogenované Asp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 64742-54-7 EINECS: 265-157-1 Indexnummer: 649-467-00-8 Reg.nr.: 01-2119484627-25	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické Asp. Tox. 1, H304	≥0-≤7,5%
CAS: 64742-56-9 EINECS: 265-159-2 Indexnummer: 649-469-00-9 Reg.nr.: 01-2119480132-48	Destiláty (ropné), odparafinované rozpouštědlem, lehké parafinické Asp. Tox. 1, H304	≥0-≤7,5%
CAS: 64742-65-0 EINECS: 265-169-7 Indexnummer: 649-474-00-6 Reg.nr.: 01-2119471299-27	Destiláty (ropné), těžké odparafinované rozpouštědlem parafinické Asp. Tox. 1, H304	≥0-≤7,5%
EINECS: 273-103-3	Polysulfid, Di-tert-Bu Citlivost na kůži 1, H317; Chronický pro vodní prostředí 3, H412 Specifické koncentrační limity: Kožní senzitivita 1; H317:C ≥ 46 %. Skin Sens. 1A; H317: 46 % ≤ C < 46 %	≥1-<2,5%
	Minerální oleje (směs) Asp. Tox. 1, H304	≥1-≤2,5%
Číslo ES: 931-384-6 Reg. č.: 01-2119493620-38	Reakční iontové produkty bis(2-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforečným, propylenem, aminy, C12-14 alkyly (rozvětvené) Poškození očí. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<1%
CAS: 13703-82-7 EINECS: 237-235-5 Reg.nr.: 01-2120769073-53	Metaboritan hořečnatý Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<1%

**Dodatečné pokyny:**

Poznámka L: Klasifikace jako karcinogen neplatí, protože směs (nebo látka) obsahuje méně než 3% extraktu dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno dle IP 346.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ČÁST 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis opatření první pomoci**

 • **Po vdechnutí:** Dodejte čerstvý vzduch, při výskytu příznaků vyhledejte lékaře.

 • **Po styku s kůží:** Výrobek obecně nedráždí kůži.

 • **Při styku s očima:** Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou.

**Po požití:**

Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte žádné látky podporující resorpci. Poradte se s lékařem. Lékař rozhodne o nutnosti a způsobu vyprázdnění žaludku.

(Pokračování na straně 3)

**Obchodní název : ALPINE PRO 220**

- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

**ČÁST 5: Protipožární opatření**

- **5.1 Hasicí prostředky**
- **Vhodné hasicí prostředky:** Způsob hašení přizpůsobte podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
- Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**ČÁST 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechte proniknout do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zachyťte pomocí materiálů, které vážou kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitolu 7.  
Informace o osobních ochranných prostředcích viz kapitolu 8.  
Informace o likvidaci viz kapitolu 13.

**ČÁST 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Při správném použití nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** žádné zvláštní požadavky
- **Pokyny pro společné skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Doporučená teplota skladování : ≤50°C  
**Třída skladování:** 10
- **Klasifikace dle nařízení o provozní bezpečnosti (BetRSichV):** -
- **7.3 Specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ČÁST 8: Omezování a kontrola expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:****68037-01-4 1-decen, homopolymer, hydrogenovaný**TWA | Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m<sup>3</sup>

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení.

(Pokračování na straně 4)

**Obchodní název : ALPINE PRO 220**

<b>Hodnoty DNEL</b>		
<b>64742-56-9 Destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem</b>		
Kůží	DNEL / pracovníci / systémové účinky / dlouhodobé	1 mg/kg/8h (zaměstnanec)
Vdechnutím	DNEL / pracovník / systémové účinky účinky / dlouhodobé	2,7 mg/m <sup>3</sup> /8h (zaměstnanec)
<b>64742-65-0 Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem</b>		
Vdechnutím	DNEL DNEL	5,4 mg/m <sup>3</sup> /8h (zaměstnanec) 1,2 mg/m <sup>3</sup> /24h (spotřebitel)
<b>Polysulfid, Di-tert-Bu</b>		
Ústí	DNEL/obecná populace/systémové účinky/ dlouhodobé	0,167 mg/kg/24h (spotřebitel)
Kůží	DNEL / pracovníci / systémové účinky / dlouhodobé	3,33 mg/kg/24h (zaměstnanec)
	DNEL / Pracovníci / lokální účinky / dlouhodobé	173,75 mg/kg/24h (zaměstnanec)
	DNEL/obecná populace/systémové účinky/ dlouhodobé	1,66 mg/kg/24h (spotřebitel)
	DNEL / obecná populace / lokální účinky / dlouhodobé	86,88 mg/kg/24h (spotřebitel)
Vdechnutím	DNEL / Pracovníci / systémové účinky / dlouhodobé	14,5 mg/m <sup>3</sup> (zaměstnanec)
	DNEL / obecná populace / systémové účinky /dlouhodobé	2,6 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel)
<b>Produkty reakce bis(2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)</b>		
Ústí	DNEL/celková populace/systémové účinky/dlouhodobé	0,25 mg/kg/24h (spotřebitel)
Kůží	DNEL/zaměstnanci/systémové účinky/dlouhodobé	12,5 mg/kg/24h (zaměstnanec)
	DNEL/celková populace/místní účinky/akutní - krátkodobé	0,0235 mg/cm <sup>2</sup> (spotřebitel)
	DNEL/celková populace/systémové účinky/dlouhodobé	6,25 mg/kg/24h (spotřebitel)
Vdechnutím	DNEL/zaměstnanci/systémové účinky/dlouhodobé	8,56 mg/m <sup>3</sup> (zaměstnanec)
	DNEL/celková populace/systémové účinky/dlouhodobé	2,2 mg/m <sup>3</sup> /24h (spotřebitel)
<b>13703-82-7 Metaboritan hořečnatý</b>		
Ústí	DNEL/obecná populace/systémové účinky/ dlouhodobé	0,28 mg/kg/24h (spotřebitel)
Kůží	DNEL / pracovníci / systémové účinky / dlouhodobé	7,78 mg/kg/24h (zaměstnanec)
	DNEL/obecná populace/systémové účinky/ dlouhodobé	0,278 mg/kg/24h (spotřebitel)
Vdechnutím	DNEL / pracovníci / systémové účinky / dlouhodobé	5,49 mg/m <sup>3</sup> (zaměstnanec)
	DNEL / obecná populace / systémové účinky / dlouhodobé	0,82 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel)

(Pokračování na straně 5)

## Obchodní název : ALPINE PRO 220

### Hodnoty PNEC

#### Polysulfid, Di-tert-Bu

Ústí	PNEC / dravci / sekundární otrava	6,66 mg/kg potrava (vodní organismy)
	PNEC / vodní organismy / sladkovodní voda	0,00024 - 0,063 mg/l (vodní organismy)
	PNEC / vodní organismy / mořská voda	0,000024-0,0063 mg/l (vodní organismy)
	PNEC/vodní organismy/čistírna odpadních vod/STP	4,51-45 mg/l (vodní organismy)
	PNEC / vodní organismy / sediment (sladkovodní voda)	0,94 - 94 130 mg/ kg (vodní organismy)
	PNEC / vodní organismy / sediment (mořská voda)	0,094 - 9,413 mg/ kg (vodní organismy)
	PNEC / suchozemské organismy / půda	1.513-311.504 mg/kg (suchozemské organismy)

#### Produkty reakce bis(2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)

Ústí	PNEC / dravci / sekundární otrava	10 mg/kg potrava (sekundární otrava (dravci))
	PNEC / vodní organismy / sladkovodní voda	0,0012 mg/l (vodní organismy)
	PNEC / vodní organismy / mořská voda	0,00012 mg/l (vodní organismy)
	PNEC/ vodní organismy/přerušované uvolnění (sladkovodní voda)	0,085 mg/l (vodní organismy)
	PNEC/vodní organismy/čistírna odpadních vod/STP	24,33 mg/l (vodní organismy)
	PNEC / vodní organismy / sediment (sladkovodní voda)	14,4 mg/kg (vodní organismy)
	PNEC / vodní organismy / sediment (mořská voda)	1,44 mg/kg (vodní organismy)
PNEC / suchozemské organismy / půda	2,94 mg/kg (suchozemské organismy)	

#### 13703-82-7 Metaboritan hořečnatý

Ústí	PNEC / dravci / sekundární otrava	1,67 mg/kg potrava (sekundární otrava (dravci))
	PNEC / vodní organismy / sladkovodní voda	0,05 mg/l (vodní organismy)
	PNEC / vodní organismy / mořská voda	0,05 mg/l (vodní organismy)
	PNEC/ vodní organismy/přerušované uvolnění (sladkovodní voda)	0,5 mg/l (vodní organismy)
	PNEC/vodní organismy/čistírna odpadních vod/STP	100 mg/l (vodní organismy)
	PNEC / vodní organismy / sediment (sladkovodní voda)	1,38 mg/kg (vodní organismy)
	PNEC / vodní organismy / sediment (mořská voda)	1,38 mg/kg (vodní organismy)
PNEC / suchozemské organismy / půda	2,247 mg/kg (suchozemské organismy)	

· **Dodatečné pokyny:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení.

#### · 8.2 Omezování a kontrola expozice

· **Vhodné technické kontrolní zařízení** Další podrobnosti viz oddíl 7.

· **Individuální ochranná opatření, např. osobní ochranné prostředky**

· **Obecná ochranná a hygienická opatření:**

Chraňte před potravinami, nápoji a krmivými pro zvířata.

Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.

(Pokračování na straně 6)

**Obchodní název : ALPINE PRO 220**

Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

**· Ochrana dýchacích cest**

Není nutná, pokud je místnost dobře větraná.

Ochrana dýchacích cest v případě tvorby aerosolu nebo mlhy: Použijte masku s filtrem typu A2, A2/P2 nebo ABEK.

**· Ochrana rukou**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku / látce / přípravku.

Materiál rukavic vybírejte s ohledem na dobu průniku, rychlost prostupu a degradaci.

**· Materiál rukavic**

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je z několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic v žádném případě předem vypočítat, a proto je třeba je před použitím vyzkoušet.

**· Doba průniku materiálu rukavic**

Přesnou dobu průniku je třeba získat od výrobce ochranných rukavic a dodržet ji.

**· Ochrana očí/obličeje** Při dekantování se doporučují ochranné brýle.**· Ochrana těla:** Ochranný pracovní oděv**ČÁST 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****· Všeobecné údaje****· Agregovaný stav:**

Kapalný

**· Barva:**

Tmavě modrá

**· Zápach (vůně):**

Charakteristický

**· Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**· Teplota tání/teplota tuhnutí:**

Není určeno.

**· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu**

Není určeno.

**· Hořlavost:**

Neuplatňuje se

**· Meze výbušnosti:****· Dolní mez:**

Není určeno.

**· Horní mez:**

Není určeno..

**· Bod vzplanutí:**

&gt;220 °C

**· Teplota rozkladu:**

Není určeno.

**· Hodnota pH :**

Není určeno.

**· Viskozita:****· Kinematická viskozita:**217 mm<sup>2</sup>/s při 40 °C**Viskozita základního oleje při 40 °C:****· Dynamická:**

Není určeno.

**· Rozpustnost****· Voda:**

Nemísitelné nebo jen mírně mísitelné.

**· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log-hodnota)**

Není určeno.

**· Tepelná kapacita****· Tlak par:**

Není určeno.

**· Hustota a/nebo relativní hustota****· Hustota při 20 °C:**0,878 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 4052)**· Relativní hustota**

Není určeno.

**· Sypná hustota:****Hustota par**

Není určeno.

(Pokračování na straně 7)

## Obchodní název : ALPINE PRO 220

### · 9.2 Další informace

#### Vzhled:

- **Podoba:** kapalná
- **Důležité informace o zdraví a ochraně životního prostředí a bezpečnosti**
- **Teplota vznícení** Produkt není samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt není výbušný.
- **Zkouška separace rozpouštědla:**
- **VOC (EU)** 0,01 %
- **Změna stavu**
- **Rychlost odpařování** Není určeno

### · Přípravy fyzických prostředků

#### Třídy nebezpečnosti

- **Výbušné látky/směsi a předměty s výbušnou látkou** nepoužije se
- **Hořlavé plyny** nepoužije se
- **Aerosoly** nepoužije se
- **Oxidující plyny** nepoužije se
- **Tlakové plyny** nepoužije se
- **Hořlavé kapaliny** nepoužije se
- **Hořlavé pevné látky** nepoužije se
- **Samovolně reagující látky a směsi** nepoužije se
- **Pyroforické kapaliny** nepoužije se
- **Pyroforické pevné látky** nepoužije se
- **Samozahřívající se látky a směsi** nepoužije se
- **Látky a směsi, které jsou při styku s vodou hořlavé plyny při styku s vodou** nepoužije se
- **Oxidující kapaliny** nepoužije se
- **Oxidující pevné látky** nepoužije se
- **Organické peroxidy** nepoužije se
- **Látky a směsi žíravé pro kovy a směsi** nepoužije se
- **Desenzibilizované látky/směsi a výrobky obsahující výbušniny** nepoužije se

## ČÁST 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ČÁST 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
**Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

(Pokračování na straně 8)

**Obchodní název : ALPINE PRO 220**

<b>Hodnoty LD/LC50 relevantní pro zařazení:</b>		
<b>68037-01-4 1- Decen, homopolymer, hydrogenovaný</b>		
Ústy	LD50 NOAEL	2.000-5.000 mg/kg (potkan) 1.000-6.771 mg/kg/24h (potkan)
Kůží	LD50	2.000 mg/kg (potkan)
Vdechnutím	LC50 / 4h	900-5.200 mg/m3 (potkan)
<b>64742-54-7 Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické</b>		
Ústy	LD50 LOAEL	5.000 mg/kg (potkan) 125 mg/kg/24h (potkan)
Kůží	LD50 NOAEL	2.000-5.000 mg/kg (králík) 150 mg/kg/24h (myš) 30-2.000 mg/kg/24h (potkan) 1.000 mg/kg/24h (králík)
Vdechnutím	LOAEL LC50 / 4h NOEL NOAEL	100 mg/kg/24h (myš) 2,18-5,53 mg/l (potkan) 220 mg/m3 (potkan) 980 mg/m3 (potkan)
<b>64742-56-9 Destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem</b>		
Ústy	LD50 LOAEL	5.000 mg/kg (potkan) 125 mg/kg/24h (potkan)
Kůží	LD50 NOAEL	2.000-5.000 mg/kg (králík) 150 mg/kg/24h (myš) 30-2.000 mg/kg/24h (potkan) 1.000 mg/kg/24h (králík)
Vdechnutím	LOAEL NOEL NOAEL	100 mg/kg/24h (myš) 220 mg/m3 (potkan) 980 mg/m3 (potkan)
<b>64742-65-0 Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem</b>		
Ústy	LD50 LOAEL	5.000 mg/kg (potkan) 125 mg/kg/24h (potkan)
Kůží	LD50 NOAEL	2.000-5.000 mg/kg (králík) 150 mg/kg/24h (myš) 30-2.000 mg/kg/24h (potkan) 1.000 mg/kg/24h (králík)
Vdechnutím	LOAEL LC50 / 4h NOEL NOAEL	100 mg/kg/24h (myš) 2,18-5,53 mg/l (potkan) 220 mg/m3 (potkan) 980 mg/m3 (potkan)
<b>Polysulfid, Di-tert-Bu</b>		
Ústy	LDO NOAEL	2.000 mg/kg (potkan) 50-100 mg/kg/24h (potkan)
Kůží	LOAEL	200-300 mg/kg/24h (potkan)
Vdechnutím	LDO NOAEC	2.000 mg/kg (potkan) 196 ppm (potkan)
<b>Reakční produkty kyseliny bis(2-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, oxidem propylenu a aminy, C12-14 alkyly (rozvětvené)</b>		
Ústy	LD50 NOEL NOAEL	2.000 mg/kg (potkan) 50 mg/kg/24h (potkan) 150 mg/kg/24h3 (potkan)

(Pokračování na straně 9)



**Obchodní název : ALPINE PRO 220**
**13703-82-7 Metaboritan hořčnatý**

Ústy	LD50	2.000 mg/kg (potkan)
	NOAEL	125 mg/kg/24h (potkan)
Kůží	LD50	2.000 mg/kg/24h3 (potkan)

- **Žiravost/dráždění kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
- **Vážné poškození/dráždění očí**  
Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- **Reprodukční toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)**  
Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- **Nebezpečí vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
- **11.2 Informace o dalších nebezpečnostech**

**Vlastnosti narušující endokrinní systém**

Žádná ze složek není zahrnuta.

## ČÁST 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Toxicita pro vodní prostředí:**
**68037-01-4 1- Decen, homopolymer, hydrogenovaný**

LC50	1.000 mg/l/28d (Suchozemské makroorganismy (členovci))
NOEC	2 mg/l/28d (mikroorganismus)
NOEC	23,4-23,5 mg/l/148d (mikroorganismus)
NOEC	1.000 mg/l/3d (mikroorganismus)

**64742-54-7 Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické**

LL50	10.000 mg/l/96h (vodní bezobratlí)
	100 mg/l/96h (ryba)
LL50	10.000 mg/l/72h (vodní bezobratlí)
LL50	10.000mg/l/48h (vodní bezobratlí)
LL50	10.000 mg/l/24h (vodní bezobratlí)
EL50	10.000 mg/l/48h (vodní bezobratlí)

**64742-56-9 Destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem**

LL50	10.000 mg/l/96h (vodní bezobratlí)
	100 mg/l/96h (ryba)
LL50	10.000 mg/l/72h (vodní bezobratlí)
LL50	10.000mg/l/48h (vodní bezobratlí)
LL50	10.000 mg/l/24h (vodní bezobratlí)
EL50	10.000 mg/l/48h (vodní bezobratlí)

**64742-65-0 Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem**

LL50	10.000 mg/l/96h (vodní bezobratlí)
	100 mg/l/96h (ryba)
LL50	10.000 mg/l/72h (vodní bezobratlí)

(Pokračování na straně 10)

## Obchodní název : ALPINE PRO 220

LL50	10.000mg/l/48h (vodní bezobratlí)
LL50	10.000 mg/l/24h (vodní bezobratlí)
ELL50	10.000 mg/l/48h (vodní bezobratlí)

### Polysulfid, Di-tert-Bu

LC50	0,088 mg/l/96h (ryba)
LC0	0,088 mg/l/96h (ryba)
EC50	0,299 g/kg/28d (sediment)
EC50	0,27 mg/l/24h (vodní bezobratlí)
EC10	0,092-0,472 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,299-2,45 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,24 mg/l/48h (vodní bezobratlí)
EL50	63 mg/l/48h (vodní bezobratlí)
EL50	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,094-0,388 g/kg/28d (sediment)
NOEC	0,1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,088 mg/l/96h (ryba)
NOEC	45,1 mg/l/28d (mikroorganismus)
NOELR	18 mg/l/48h (vodní bezobratlí)
LOEC	0,12-0,32 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)

### Reakční produkty kyseliny bis(2-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforečným, oxidem propylenu a aminy, C12-14 alkyly (rozvětvené)

EC50	2.433 mg/l/3h (mikroorganismus)
EC50	6,4-15 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
LL50	24 mg/l/96h (ryba)
EL50	91,4 mg/l/48h (vodní bezobratlí)
EL50	0,66 mg/l/21d (vodní bezobratlí)
NOEC	1,7-3,3 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOELR	3,2 mg/l/96h (ryba)

### 13703-82-7 Metaboritan hořečnatý

EC10	50 mg/l (řasy)
EC50	1.000 mg/l/3h (mikroorganismus)
EC50	50 mg/l (řasy)
	50 mg/l (vodní bezobratlí)
	1.000 mg/l (mikroorganismus)
LC50	50 mg/l (ryba)
LL50	50 mg/l/96h (ryba)
EL50	50 mg/l/48h (vodní bezobratlí)
EL50	50 mg/l/24h (vodní bezobratlí)
EL50	50 mg/l/72h (řasy / sinice)
NOEC	50 mg/l/96h (ryba)
NOEC	1.000 mg/l/3h (mikroorganismus)
NOELR	50 mg/l/72h (řasy / sinice)
LOELR	50 mg/l/48h (vodní bezobratlí)

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### · 12.3 Bioakumulační potenciál

#### 68037-01-4 1-decene, homopolymer, hydrogenated

Rozdělovací koeficient	6,5 [---] (log Kow) (bioakumulace)
Biokoncentrační faktor (BCF)	>10 BCF (bioakumulace)
Biologická odbouratelnost	15 % (28d) (Biologická rozložitelnost) (OECD 301 D)



Obchodní název : ALPINE PRO 220

- |  |              |
|--|--------------|
| · 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu<br>· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA<br>· Třída | odpadá       |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                  | odpadá       |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:   | nelze použít |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                                  | nelze použít |
| · 14.7 Přeprava volně ložených nákladů po moři podle nástrojů IMO                    | nelze použít |
| · OSN „Model regulace“:  | odpadá       |

**ČÁST 15: Informace o právních předpisech**

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

**Směrnice 2012/18/EU**

- Jmenovitě uvedené nebezpečné látky – PŘÍLOHA I Není přítomna žádná z uvedených látek.

**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních elektrická a elektronická zařízení - příloha II**

Není přítomna žádná z uvedených látek.

**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

- Příloha I - OMEZENÉ VÝSTUPY VÝBUŠNÝCH LÁTEK (horní koncentrační limit pro povolení) koncentrační limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná ze složek není zahrnuta.

- Příloha II - VYHLÁŠENÉ VÝBUŠNÉ LÁTKY PRO VÝBUŠNÉ MATERIÁLY

Žádná ze složek není zahrnuta.

- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekurzorech drog

Žádná ze složek není zahrnuta.

- Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s drogami obchod s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná ze složek není zahrnuta.

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu****PŘÍLOHA I (potenciál poškozování ozonové vrstvy)**

- Třída ohrožení vod: Třída ohrožení vod 1 (podle přílohy 1 AwSV): mírně nebezpečný pro vodu.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti látek: Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ČÁST 16: Další informace**

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. To však nepředstavuje záruku jakýchkoli specifických vlastností produktu a nezakládá právně platný smluvní vztah.

Klasifikace směsi byla provedena výpočtem v souladu s pravidly stanovenými v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008.

K zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí nejsou vyžadována žádná speciální instruktážní školení.

(Pokračování na straně 13)

**Obchodní název : ALPINE PRO 220****· Požadavek na čistotu****· Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí..

H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

**· Vydávající oddělení: oddělení bezpečnosti výrobků****· Datum předchozí verze: 04.06.2021****· Číslo verze předchozí verze: 1.0****· Zkratky a akronymy:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po pozemních komunikacích

IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní asociace letecké dopravy

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: Evropský soupis stávajících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society)

VOC: Těkavé organické sloučeniny (USA, EU)

DNEL: Odvozená úroveň bez účinku (REACH)

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH)

LC50: Smrtelná koncentrace, 50 %

LD50: Smrtelná dávka, 50 %

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Akutně toxický 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Poškození očí. 1: Vážné poškození/podráždění očí – Kategorie 1

Senzibilace kůže 1: Senzibilace kůže – Kategorie 1

Asp. Tox. 1: Nebezpečí vdechnutí - kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Ohrožující vodu - dlouhodobě ohrožující vodu – kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Ohrožující vodu - dlouhodobě ohrožující vodu – kategorie 3

**· \* Změněné údaje oproti předchozí verzi****Příloha: Expoziční scénář 1****· Krátký název expozičního scénáře**

Průmyslové použití maziv ve vozidlech nebo strojích

**· Použití v odvětví**

Průmyslová použití SU3: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslových areálech

**· Kategorie produktů**

PC16 Teplonosné kapaliny

PC17 Hydraulické kapaliny

PC24 Maziva, tuky, uvolňovací produkty

**· Kategorie procesů**

PROC1 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.

PROC2 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném kontinuálním procesu s občasnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.

PROC8b Přenos látky nebo směsi (plnění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních.

PROC9 Přenos látky a směsi do malých nádob (vyhrazená plnicí linka včetně vážení).

**· Kategorie uvolňování do životního prostředí**

ERC4 Použití nereaktivní pomocné látky pro zpracování v průmyslovém areálu (bez zahrnutí do nebo na článek).

ERC7 Použití funkční tekutiny v průmyslovém areálu.

(Pokračování na straně 14)

## Obchodní název : ALPINE PRO 220

- **Popis činností/procesů zahrnutých v expozičním scénáři**  
Viz část 1 přílohy bezpečnostního listu.
- **Podmínky použití**
- **Délka a frekvence** 5 pracovních dnů / týden.
- **Fyzikální parametry**
- **Fyzikální stav** Kapalina
- **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složkou.
- **Jiné provozní podmínky**
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele** Nejsou vyžadovány.
- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele během používání výrobku**  
Není použitelné.
- **Opatření řízení rizik**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Technická ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Osobní ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření na ochranu spotřebitele** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Ovzduší** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Voda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření pro likvidaci**  
Likvidujte v souladu s úředními předpisy.  
Zajistěte sběr a uchovávání odpadu.
- **Postupy likvidace** Zbytky produktu zlikvidujte s komunálním odpadem.
- **Typ odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
- **Odhad expozice**
- **Spotřebitel** Není pro tento expoziční scénář relevantní.
- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### Příloha: Expoziční scénář 2

- **Krátký název expozičního scénáře**  
Profesionální použití maziv ve vozidlech nebo strojích
- **Použití v odvětví**  
SU22 Profesionální použití: Veřejné oblasti (administrativa, vzdělávání, zábava, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů**  
PC16 Teplonosné kapaliny  
PC17 Hydraulické kapaliny  
PC24 Maziva, uvolňovací produkty
- **Kategorie procesů**  
PROC1 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.  
PROC2 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném kontinuálním procesu s občasnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.  
PROC8a Přenos látky nebo směsi (plnění a vypouštění) na účelových zařízeních  
PROC8b Přenos látky nebo směsi (plnění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních  
PROC20 Používání funkčních kapalin v malých zařízeních
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí**  
ERC9a Rozšířené používání funkční kapaliny (vnitřní)

(Pokračování na straně 15)

## Obchodní název : ALPINE PRO 220

- ERC9b Rozšířené používání funkční kapaliny (venkovní)
- Popis činnosti/procesů zahrnutých v expozičním scénáři**  
Viz část 1 přílohy bezpečnostního listu.
- Podmínky použití**
- Délka a frekvence** 5 pracovních dnů / týden
- Fyzikální parametry**
- Fyzikální stav** Kapalina
- Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složkou.
- Jiné provozní podmínky**
- Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele** Nejsou vyžadovány.
- Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele během používání výrobku**  
Není použitelné.
- Opatření řízení rizik**
- Ochrana pracovníků**
- Organizační ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Technická ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Osobní ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Opatření na ochranu spotřebitele** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Opatření na ochranu životního prostředí**
- Ovzduší** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Voda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Opatření pro likvidaci** Likvidujte v souladu s úředními předpisy.  
Zajistěte sběr a uchovávání odpadu.
- Postupy likvidace** Zbytky produktu zlikvidujte s komunálním odpadem.
- Typ odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
- Odhad expozice**
- Spotřebitel** Není pro tento expoziční scénář relevantní.
- Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### Příloha: Expoziční scénář 3

- Krátký název scénáře expozice** Soukromé použití maziv a tuků ve vozidlech nebo strojích
- Oblast použití**  
SU21 Spotřebitelská použití: Soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- Kategorie produktu** PC24 Maziva, tuky, uvolňovací produkty
- Kategorie uvolňování do životního prostředí**  
ERC9b Rozšířené používání funkčních kapalin (vnitřní)  
ERC9b Rozšířené používání funkčních kapalin (venkovní)
- Popis činností/procesů zahrnutých v expozičním scénáři**  
Viz část 1 přílohy bezpečnostního listu.
- Podmínky použití**
- Délka a frekvence** 5 pracovních dnů / týden
- Fyzikální parametry**
- Fyzikální stav** Kapalina
- Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složkou.
- Jiné provozní podmínky**
- Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele** Nejsou vyžadovány.

**Obchodní název : ALPINE PRO 220**

- **Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele během používání výrobku**  
Není použitelné.
- **Opatření řízení rizik**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Technická ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Osobní ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření na ochranu spotřebitele** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Ovzduší** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Voda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření pro likvidaci**  
Likvidujte v souladu s úředními předpisy.  
Zajistěte sběr a uchování odpadu..
- **Postupy likvidace** Zbytky produktu zlikvidujte s komunálním odpadem.
- **Typ odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
- **Odhad expozice**
- **Spotřebitel** Není pro tento expoziční scénář relevantní.
- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.