

# DYNATRANS MPV

SDS # : 36379

Datum předchozí revize : 2024/08/14

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : DYNATRANS MPV  
UFI : 0VKY-F8YH-M007-7JY5

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

| Uvedená použití |
|-----------------|
| Převodový olej  |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

TotalEnergies 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@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Česká republika s.r.o.  
Rohanské nábřeží 678/29  
186 00 Praha 8.  
Tel: +420 224 890 511  
Fax: +420 224 890 560  
ms.msds-TCZ@totalenergies.com

Viz oddíl 16, kde najdete kontaktní údaje místního dodavatele

#### 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]

☒ Skin Sens. 1B, H317

☒ Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Další podrobnosti o nepříznivých fyzikálních účincích a účincích na lidské zdraví a životní prostředí naleznete v oddílech 9 až 12.

## 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence** : P261 - Zamezte vdechování plynu, par nebo aerosolů.  
P280 - Používejte ochranné rukavice.
- Reakce** : P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P302 + P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
- Skladování** : Nelze použít.
- Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Obsahuje** : Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased
- Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.
- Prvky označení nařízení REACH příloha XVII** : Nelze použít.

## 2.3 Další nebezpečnost

- Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.
- Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Produkt/látka                                                      | Identifikátory                                                                          | %         | Klasifikace       | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE | Typ     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------------------------------|---------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                 | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7                        | ≥25 - ≤50 | Neklasifikován.   | -                                           | [2]     |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické | REACH #:<br>01-2119471299-27<br>ES: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Index: 649-474-00-6 | ≥25 - ≤50 | Neklasifikován.   | -                                           | [2]     |
| Destiláty (ropné),                                                 | REACH #:                                                                                | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304 | -                                           | [1] [2] |

|                                                           |                                                                  |      |                                                                                                                |   |     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| hydrogenované lehké parafinické                           | 01-2119487077-29<br>ES: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8             |      |                                                                                                                |   |     |
| zinc bis[O,O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)    | REACH #:<br>01-2119493635-27<br>ES: 224-235-5<br>CAS: 4259-15-8  | <2.5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                    | - | [1] |
| Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased | REACH #:<br>01-2119657986-16<br>ES: 271-877-7<br>CAS: 68610-84-4 | ≤3   | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413<br><br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | - | [1] |

☑Komponent : % (w/w)

**Další informace** : Minerální olej ropného původu Produkt obsahující minerální olej s méně než 3% DMSO extraktem podle měření metodou IP 346

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

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. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Inhalační

☑Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdivé nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

#### Při styku s kůží

☑Omyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

#### Při požití

☑Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.



**Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

**Inhalační** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : podráždění  
zrudnutí  
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 požitó nebo vdechnuto větší množství.

**Specifická opatření** : Nemí specifické ošetřování.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

**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** : oxid uhelnatý  
oxid uhličitý  
Silicon Dioxide  
oxidy fosforu  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptany  
Zinc oxides

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním 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. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. 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. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. 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. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

- 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). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.  
Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.
- 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.

### 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                 | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]</b><br>PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.<br>NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]</b><br>PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.<br>NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. |
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické                 | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]</b><br>PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.<br>NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. |

#### Biologické limitní hodnoty (BLV)

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

**Doporučené procedury monitorování** : 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/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined) Česká republika: PEL 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 10 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL

| Produkt/látka                                      | Výsledek                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické | <b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b><br>0.74 mg/kg bw/den<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický   |
|                                                    | <b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b><br>0.97 mg/kg bw/den<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický       |
|                                                    | <b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>1.19 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vliv (následky):</u> Místní |
|                                                    | <b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>2.73 mg/m <sup>3</sup>                                         |



zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis  
(dithiophosphate)

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

0.19 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

1.67 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

4.8 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

6.6 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

9.6 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

Benzenesulfonic acid, propenated, calcium  
salt, overbased

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální**

50 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

## PNEC

| Produkt/látka                                                | Výsledek                                      |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis<br>(dithiophosphate)     | <b>Čerstvá voda</b><br>0.004 mg/l             |
|                                                              | <b>Mořská voda</b><br>0.0046 mg/l             |
|                                                              | <b>Sladkovodní sediment</b><br>0.322 mg/kg dw |
|                                                              | <b>Mořský sediment</b><br>0.0322 mg/kg dw     |
|                                                              | <b>Půda</b><br>0.0619 mg/kg dw                |
|                                                              | <b>Čistírna odpadních vod</b><br>3.8 mg/l     |
| Benzenesulfonic acid, propenated, calcium<br>salt, overbased | <b>Sekundární otrava</b><br>8.33 mg/kg        |
|                                                              | <b>Čerstvá voda</b><br>1 mg/l                 |
|                                                              | <b>Mořská voda</b><br>1 mg/l                  |
|                                                              | <b>Sladkovodní sediment</b>                   |

43500 mg/kg dwt

**Mořský sediment**

3480 mg/kg dwt

**Půda**

8850 mg/kg dwt

**Čistírna odpadních vod**

1000 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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** :  Ochranné brýle s bočními štítky, EN 166.

### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** :  V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.  
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 ISO 21420 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 technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic

**Ochrana těla** : Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.  
Non-skid safety shoes or boots

**Ochrana dýchacích cest** :  Před vstupem do uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání a zkontrolujte, že je ovzduší bezpečné a dá se volně dýchat.. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest: 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..

**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

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě (20 ° C / 68 ° F) a tlaku (1013 hPa), pokud není uvedeno jinak

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

|                                        |                                                                                           |                                    |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Skupenství                             | : Kapalně. [čirý]                                                                         |                                    |
| Barva                                  | : Jantarová.                                                                              |                                    |
| Zápach                                 | : Charakteristická.                                                                       |                                    |
| pH                                     | : Nelze použít.                                                                           | Product is non-soluble (in water). |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | : Technicky není možné měřit                                                              |                                    |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : >300°C [ISO 3405]                                                                       |                                    |
| Bod vzplanutí                          | : Otevřeného kelímku: 228°C [ISO 2592]                                                    |                                    |
| Hořlavost                              | : <input checked="" type="checkbox"/> Nehořlavý.                                          |                                    |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | : Dolní: 0.9%<br>Horní: 7%                                                                |                                    |
| Tlak páry                              | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.01 kPa [pokožová teplota]<br>Nelze použít. [50°C] |                                    |
| Hustota páry                           | : >2 [Vzduch=1]                                                                           |                                    |
| Relativní hustota                      | : 0.878 [ISO 12185]                                                                       |                                    |
| Hustota                                | : 0.878 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]                                              |                                    |
| Rozpustnost                            | :                                                                                         |                                    |

| Média | Výsledek    |
|-------|-------------|
| voda  | Nerozpustné |

|                                        |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mísitelné s vodou                      | : Ne.                                                                                                                                                              |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nelze použít.                                                                                                                                                    |
| Teplota samovznícení                   | : >250°C [ASTM E 659]                                                                                                                                              |
| Teplota rozkladu                       | : Nelze použít.                                                                                                                                                    |
| Viskozita                              | : Dynamický (pokožová teplota): Nejsou k dispozici.<br>Kinematická (pokožová teplota): Nejsou k dispozici.<br>Kinematická (40°C): 60 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104] |

#### Vlastnosti částic

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Střední velikost částic | : Nelze použít. |
|-------------------------|-----------------|

### 9.2 Další informace

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Bod tuhnutí | : -39°C (-38.2°F) |
|-------------|-------------------|

## 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          | : Stablní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).                                |
| 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

| Produkt/látka                                             | Výsledek                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické        | <b>Krysa - Orální - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 420<br><br><b>Králík - Dermální - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 402<br><br><b>Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy</b><br>>5 mg/l [4 hodin]<br>OECD 403                                                                                                        |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)     | <b>Krysa - Mužský (samčí) - Orální - LD50</b><br>3.1 g/kg<br>OECD 401<br>Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Behaviorální - Příjem potravy (zvíře)<br>Gastrointestinální - hypermotilita, průjem<br><br><b>Králík - Mužský (samčí) - Dermální - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 402 |
| Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased | <b>Krysa - Orální - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 423<br><br><b>Králík - Dermální - LD50</b><br>4001 mg/kg<br>OECD 402<br><br><b>Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy</b><br>5.1 mg/l [4 hodin]                                                                                                                    |

#### Odhady akutní toxicity



| Produkt/látka                                                                                                                                            | Orální<br>(mg/kg) | Dermální<br>(mg/kg) | Inhalace<br>(plyny)<br>(ppm) | Inhalace<br>(výpary)<br>(mg/l) | Inhalace<br>(prachy a<br>aerosoly)<br>(mg/l) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)<br>Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt,<br>overbased | 3100<br>N/A       | N/A<br>4001         | N/A<br>N/A                   | N/A<br>N/A                     | N/A<br>5.1                                   |

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

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

#### Žiravost/podráždění dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

##### Kůže

☒ Na základě dostupných údajů splněna kritéria pro klasifikaci.

##### Respirační

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Mutagenita zárodečných buněk

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### 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** : ☒ bavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- 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 | : <input checked="" type="checkbox"/> podráždění<br>zrudnutí<br>suchost<br>praskání |
| Při požití       | : Žádné specifické údaje.                                                           |

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Potenciální chronické účinky na zdraví**

|                         |                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecně               | : <input checked="" type="checkbox"/> Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce. |
| Karcinogenita           | : <input checked="" type="checkbox"/> Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                              |
| Mutagenita              | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                                                  |
| Toxicita pro reprodukci | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                                                  |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

☒ Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

| Produkt/látka                                                                          | Výsledek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické | <b>Akutní - EC50</b><br>Řasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i><br>OECD [201]<br>>100 mg/l [48 hodin]<br><br><b>Akutní - EC50</b><br>Dafnie - <i>Daphnia magna</i><br>OECD [202]<br>>10000 mg/l [48 hodin]<br><br><b>Chronický - NOEL</b><br>Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>>1000 mg/l [21 dnů]<br><br><b>Chronický - NOEL</b><br>Dafnie - <i>Daphnia magna</i><br>OECD [211]<br>10 mg/l [21 dnů] |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)                                  | <b>Akutní - EL50 - Čerstvá voda</b><br>Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>OECD [201]<br>240 mg/l [72 hodin]<br>Efekt: (biomasa)<br><br><b>Akutní - LL50 - Čerstvá voda</b>                                                                                                                                                                                                                             |

Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased

Ryba - *Oncorhynchus mykiss*  
OECD [203]  
4.4 mg/l [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

**Akutní - EL50 - Čerstvá voda**  
Dafnie  
OECD [202]  
75 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Mobilita

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**  
Dafnie  
OECD [211]  
0.4 mg/l [21 dnů]  
Efekt: Reprodukce

**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**  
Ryba - *Cyprinodon variegatus*  
OECD [203]  
46 mg/l [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

**Akutní - LC50**  
Řasy - *Pseudokirchnerella subcapitata*  
1000 mg/l [72 hodin]

**Akutní - EC50**  
Dafnie - *Daphnia magna*  
>1000 mg/l [48 hodin]

**Akutní - NOEL**  
Dafnie - *Daphnia magna*  
OECD [202]  
1.8 mg/l [48 hodin]

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Produkt/látka                                         | Výsledek     |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate) | <5% [28 dnů] |

| Produkt/látka                                             | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)     | -                       | -                | Nesnadno                  |
| Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased | -                       | -                | Nesnadno                  |

## 12.3 Bioakumulační potenciál



| Produkt/látka                                             | LogK <sub>ow</sub> | BCF           | Potenciální |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-------------|
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)      | 3.59               | -             | Nízký       |
| Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased | 5.8                | 64 [OECD 305] | Nízký       |

## 12.4 Mobilita v půdě

## Rozdělovací koeficient půda/voda

| Produkt/látka                                        | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | 3.5                | 2912.11         |

## Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Produkt/látka                                             | PMT | P   | M   | T  | vPvM | vP  | vM  |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické        | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)      | Ne  | N/A | Ne  | Ne | Ne   | N/A | Ne  |
| Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |

**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

## Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Produkt/látka                                             | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické        | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)      | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased | Ne  | N/A | Ne  | Ne | Ne   | N/A | Ne  |

**Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

## 12.7 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. Nenechte vniknout do životního prostředí.

**Nebezpečný odpad** : Ano.  
Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nybrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 13 02 05\*

#### 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. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabráňte 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      |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                   | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Not regulated. | Nevztahuje se. |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | Ne.            | Ne.            | No.            | 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 věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : 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 XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů**

**Označení** : Nelze použít.

**Ostatní předpisy EU**

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

**Látky poškozující ozon (EU 2024/590)**

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

**perzistentních organických znečišťujících**

Není v seznamu.

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

**Národní předpisy**

**Informace o národních předpisech**

**Mezinárodní předpisy**

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

Není v seznamu.

**Montrealský protokol**

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**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Australský katalog (AIIC)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                                                                       |
| <b>Kanadský katalog</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                                                                       |
| <b>Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)</b>                                                                                                                                                                                                                               | : <input checked="" type="checkbox"/> Všechny součásti jsou uvedené, vyčleněné nebo ohlášené.                                                                                                            |
| <b>Evropský katalog</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                                                                       |
| <b>Japonský katalog</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : <b>Japonský katalog (CSCL)</b> : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.<br><b>Japonský katalog (ISHL)</b> : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| <b>Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                                                                       |
| <b>Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)</b>                                                                                                                                                                                                                     | : Nestanoveno.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)</b>                                                                                                                                                                                                                                  | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                                                                       |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                                                                       |
| <b>Zásoby v Thajsku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Nestanoveno.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Turkey inventory</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Nestanoveno.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)</b>                                                                                                                                                                                                                                     | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                                                                                                                       |
| <b>Zásoby ve Vietnamu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | : Nestanoveno.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Informace uvedené v tomto oddíle se týkají pouze shody chemického výrobku s inventárními seznamy zemí. Informace použité k potvrzení stavu seznamu mohou být založeny na dalších údajích o chemickém složení nalezených v oddíle 3. Na dovoz a uvádění na trh se mohou vztahovat další předpisy.</b> |                                                                                                                                                                                                          |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Opatření k řízení rizik a bezpečnostní podmínky použití jsou zahrnuty do příslušných oddílů BL

**Oddíl 16. Další informace**

☒ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zkratky</b> | : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků<br>ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách<br>ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí<br>ATE = odhad akutní toxicity<br>B = bioakumulativní<br>BCF = biokoncentrační faktor<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br>DMSO = Dimethyl Sulfoxide<br>EC50 = střední efektivní koncentrace<br>EL50 = median intenzity zatížení<br>H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>HSE = Health, Safety and Environment (Zdraví, Bezpečnost a Životní prostředí)<br>IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu<br>IC50 = střední inhibiční koncentrace<br>IDLH = Immediately dangerous to life or health (Bezprostředně ohrožující život a zdraví) |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
 IMO = Mezinárodní námořní organizace  
 LC50 = střední letální koncentrace  
 LD50 = střední letální dávka  
 LL50 = střední smrtelná zátěž  
 LogKow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda  
 M = mobilní  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku)  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 NOEL = No Observed Effect Level  
 NOELR = No observed Effect Loading Rate  
 OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj  
 OEL = pracovní expoziční limit  
 OSHA = Administrativa pro Bezpečnost a ochranu zdraví při práci.  
 P = Perzistentní  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PMT = Perzistentní, mobilní a toxický  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 POP (persistentní organický polutant) = perzistentních organických znečišťujících polyvinylalkohol (PVA)  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahu mezi strukturou a aktivitou  
 REL = Recommended Exposure Limit (Doporučený expoziční limit)  
 RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
 SGG = Segregační skupina  
 STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit)  
 T = toxická/é  
 TLV = Threshold Limit Value  
 TWA = Time Weight Average  
 vB = vysoké bioakumulace  
 vM = vysoké mobility  
 VOC = těkavé organické látky  
 vP = vysoké perzistence  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní  
 Jedinečný identifikátor složení (UFI)  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

| Klasifikace                                                                                            | Odůvodnění       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  Skin Sens. 1B, H317 | Výpočtová metoda |

## Plně znění zkrácených H-vět

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                        |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                               |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.          |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |

## Plně znění klasifikací [CLP/GHS]



**TotalEnergies**

# DYNATRANS MPV

SDS # : 36379

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 4 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4 |
| Asp. Tox. 1       | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1                              |
| Eye Dam. 1        | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1                    |
| Skin Sens. 1B     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B                                     |

## Additional details on the supplier of the product

Datum revize : 3/13/2026

Datum předchozího vydání : 8/14/2024

Verze : 4

## 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.