

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



UVILUX PRIMER 1754-11 - TS 21150 STØVET GRØN

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : UVILUX PRIMER 1754-11 - TS 21150 STØVET GRØN

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

Použití látky nebo přípravku : Nátěrová hmota.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : Prod-safe@teknos.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Web: www.tis-cz.cz

## 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 Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 2, H411

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.

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

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H315 - Dráždí kůži.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reakce</b>                    | : P391 - Uniklý produkt seberte.<br>P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.                                                            |
| <b>Skladování</b>                | : P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Odstraňování</b>              | : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.                                                                                                                                                                   |
| <b>Nebezpečné složky</b>         | : Obsahuje: (methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide a Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate |
| <b>Dodatečné údaje na štítku</b> | :                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** :

### 2.3 Další nebezpečnost

|                                                                                                  |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII</b> | : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. |
| <b>Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace</b>                                      | : Nejsou známé.                                                              |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                                                   | Identifikátory                                                                       | %         | Klasifikace                                                                                                                             | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE | Typ |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|
| (methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát                          | REACH #: 01-2119484613-34<br>ES: 256-032-2<br>CAS: 42978-66-5<br>Index: 607-249-00-X | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411                           | STOT SE 3, H335: C ≥ 10%                    | [1] |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate                       | REACH #: 01-2119957862-25<br>ES: 227-561-6<br>CAS: 5888-33-5                         | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1         | [1] |
| 4-methylbenzofenon                                                        | ES: 205-159-1<br>CAS: 134-84-9                                                       | ≤5        | STOT RE 2, H373 (orální)<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                     | -                                           | [1] |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                                           | REACH #: 01-2119472306-39<br>ES: 231-272-0<br>CAS: 7473-98-5                         | ≤5        | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                           | ATE [ústní] = 1694 mg/kg                    | [1] |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with | REACH #: 01-2120140608-57<br>ES: 810-703-1                                           | ≤5        | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                 | -                                           | [1] |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|                                                                     |                                                                                       |    |                                                                                                                               |   |     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| phosphorus oxide                                                    | CAS: 1187441-10-6                                                                     |    |                                                                                                                               |   |     |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo [2.2.1]hept-2-yl methacrylate            | REACH #: 01-2119886505-27<br>ES: 231-403-1<br>CAS: 7534-94-3                          | ≤3 | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                       | - | [1] |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate | REACH #: 01-2119489900-30<br>ES: 500-066-5<br>CAS: 28961-43-5                         | ≤3 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                           | - | [1] |
| fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoxid                        | REACH #: 01-2119489401-38<br>ES: 423-340-5<br>CAS: 162881-26-7<br>Index: 015-189-00-5 | ≤3 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                | - | [1] |
| bismuth vanadium tetraoxide                                         | ES: 237-898-0<br>CAS: 14059-33-7                                                      | ≤3 | STOT RE 2, H373                                                                                                               | - | [1] |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate | REACH #: 01-2119489900-30<br>ES: 500-066-5<br>CAS: 28961-43-5                         | <1 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                          | - | [1] |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                            | REACH #: 01-2119484629-21<br>ES: 260-754-3<br>CAS: 57472-68-1                         | <1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br><br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | - | [1] |

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

 Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

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

- : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

##### Inhalační

- : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýhací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdělné 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. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýhací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Při styku s kůží** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. 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. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlání
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

### 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. Tento materiál je toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy fosforu  
oxid nebo oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním 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. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte 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. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

### 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. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. 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.

### 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

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 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. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. 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.
- 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. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

#### Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

##### Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie                                                                           | Oznámení a práh MAPP | Práh dle zprávy o bezpečnosti |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
|  2 | 200 t                | 500 t                         |

### 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

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku                 | Limitní hodnoty expozice |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Není známá informace o limitní hodnotě. |                          |

#### Biologické expoziční indexy

| Název výrobku/přípravku              | Indexy expozice |
|--------------------------------------|-----------------|
| 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.

#### DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku

Výsledek

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

(methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

1.7 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

2.35 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

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

0.83 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

0.83 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

1.39 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

1.45 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

4.9 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

4-methylbenzofenon

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

0.05 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

0.05 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

0.1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

0.17 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

0.7 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

2-hydroxy-2-methylpropiophenone

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

0.4 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

0.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

0.9 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl  
methacrylate

3.5 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

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

0.21 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

0.21 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

0.35 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

0.36 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

1.22 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris  
(methyleneoxy))tri-, triacrylate

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

10.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

37 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

21 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

21 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

3.3 mg/kg

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální**

3.3 mg/kg

Vliv (následky): Systematický

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

5.2 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

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

1.5 mg/kg

Vliv (následky): Systematický

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

1.5 mg/kg

Vliv (následky): Systematický

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

1.67 ng/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

1.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

1.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální**

1.67 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

1.93 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

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

1.93 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

3 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální**

3.33 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

7.84 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

7.84 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

bismuth vanadium tetraoxide

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

0.005 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

0.02 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

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

0.33 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

0.33 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

0.67 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris  
(methyleneoxy))tri-, triacrylate

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

10.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

37 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

1.7 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

2.35 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### PNEC

Nejsou k dispozici.

## 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

### 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** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstříkům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.

### 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.

Doporučení : Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

< 1 hodina (doba použitelnosti): Nitrilové rukavice. tloušťka > 0.3 mm

1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): 4H / Rukavice se stříbrnou ochranou.

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

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

**Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.

Typ filtru: A

Typ filtru (aplikace sprejů): A P

**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 a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

### Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Zelená.
- Zápach** : Nepatrný
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** :

| Chemický název                                   | °C   | °F     | Metoda |
|--------------------------------------------------|------|--------|--------|
| (methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát | >120 | >248   | EU A.2 |
| fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid       | >168 | >334.4 |        |

- Hořlavost** : Nejsou k dispozici.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Dolní: Nelze použít.  
Horní: Nelze použít.
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: >100°C (>212°F)
- Teplota samovznícení** :

| Chemický název                                          | °C     | °F     | Metoda    |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|
| fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid              | >131.4 | >268.5 | EU A.16   |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate | 385    | 725    | DIN 51794 |

- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.
- Viskozita** : Nejsou k dispozici.
- Rozpustnost** :  
Nejsou k dispozici.

- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.
- Tlak páry** :

| Chemický název                                          | Tlak par při 20 °C |         |          | Tlak par při 50 °C |       |          |
|---------------------------------------------------------|--------------------|---------|----------|--------------------|-------|----------|
|                                                         | mm Hg              | kPa     | Metoda   | mm Hg              | kPa   | Metoda   |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate | 0.009              | 0.0012  | EU A.4   |                    |       |          |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                         | 0.00428            | 0.00057 | OECD 104 | 0.09751            | 0.013 | OECD 104 |

- Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.
- Hustota** : 1.5 g/cm³
- Hustota páry** : Nejsou k dispozici.
- Vlastnosti částic**
- Střední velikost částic** : Nelze použít.

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

- Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nelze použít.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

##### Název výrobku/přípravku

[methylethylen]bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

2-hydroxy-2-methylpropiophenone

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

##### Výsledek

##### Krysa - Orální - LD50

6200 mg/kg

Toxické účinky: Oko - ptóza Plíce, hrudník nebo dýchání - Respirační deprese Ostatní - Vlasy

##### Krysa - Orální - LD50

4890 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Třes Plíce, hrudník nebo dýchání - dušnost Ostatní - Vlasy

##### Králík - Dermální - LD50

>5 g/kg

##### Krysa - Orální - LD50

1694 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Behaviorální - Třes Játra - další změny

##### Krysa - Dermální - LD50

6929 mg/kg

##### Krysa - Orální - LD50

>2000 mg/kg

##### Králík - Dermální - LD50

>2000 mg/kg

##### Králík - Dermální - LD50

>13 g/kg

##### Krysa - Orální - LD50

>2000 mg/kg

OECD [Akutní orální toxicita]

##### Králík - Dermální - LD50

>13 g/kg

##### Krysa - Orální - LD50

4600 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná

ODDÍL 11: Toxikologické informace

depresivní aktivita) Behaviorální - Ataxie Gastrointestinální - hypermotilita, průjem

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku                             | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|-----------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| UVILUX PRIMER 1754-11                               | 46240.7        | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| (methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát    | 6200           | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | 4890           | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                     | 1694           | 6929             | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate            | 4600           | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |

Žiravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku

(methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

Výsledek

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**  
Použité množství/koncentrace: 500 mg

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**  
Použité množství/koncentrace: 500 uL

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**  
Použité množství/koncentrace: 500 mg

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**  
Použité množství/koncentrace: 500 mg

**Králík - Kůže - Velmi dráždivý**  
Použité množství/koncentrace: 500 mg

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku

(methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

Výsledek

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**  
Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 100 uL

**Králík - Oči - Mírně dráždivý**  
Použité množství/koncentrace: 100 uL

**Králík - Oči - Středně dráždivý**  
Použité množství/koncentrace: 100 mg

**Králík - Oči - Středně dráždivý**  
Použité množství/koncentrace: 100 mg

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**  
Použité množství/koncentrace: 100 mg

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Žiravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

## Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

### Název výrobku/přípravku

fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid

### Výsledek

#### Morče - kůže

OECD [Senzibilizace kůže]

Výsledek: Senzibilizace

### Kůže

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Respirační

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

## Mutagenita zárodečných buněk

### Název výrobku/přípravku

fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid

### Výsledek

#### Bakterie

Výsledek: Negativní

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

## Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Chemický název

fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid

### Závěr/shrnutí

Výsledky nejsou dostupné.

## Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

### Název výrobku/přípravku

(methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát  
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

### Výsledek

STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)

STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

### Název výrobku/přípravku

4-methylbenzofenon  
bismuth vanadium tetraoxide

### Výsledek

STOT RE 2, H373 (orální)

STOT RE 2, H373

## Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

## Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejsou k dispozici.

## Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.

**Inhalační** : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

|                         |                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest<br>slzení<br>zrudnutí                                |
| <b>Inhalační</b>        | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění dýchací soustavy<br>kašlání                      |
| <b>Při styku s kůží</b> | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest nebo podráždění<br>zrudnutí<br>může způsobit puchýře |
| <b>Při požití</b>       | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>žaludeční bolesti                                           |

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

#### Krátkodobá expozice

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |

#### Dlouhodobá expozice

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

|                                |                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b> | : Nejsou k dispozici.                                                                                 |
| <b>Všeobecně</b>               | : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce. |
| <b>Karcinogenita</b>           | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                              |
| <b>Mutagenita</b>              | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                              |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b> | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                              |

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b> | :  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

#### Název výrobku/přípravku

 Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide

fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid

#### Výsledek

##### LC50 - Čerstvá voda

OECD [Ryby, Test akutní toxicity]  
Ryba - *Cyprinus carpio*  
>100 mg/l [96 hodin]

##### EC50

Dafnie - Dafnie - *Daphnia magna*  
>100 mg/l [48 hodin]

##### Akutní - LC50

OECD [Ryby, Test akutní toxicity]  
Ryba - *Brachydanio rerio*  
>0.09 mg/l [96 hodin]

##### Akutní - EC50

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test  
Dafnie - *Daphnia magna*  
>1.175 mg/l [48 hodin]

### EC50

Alga, test inhibice růstu  
Vodní rostliny - *Desmodesmus subspicatus*  
≥0.26 mg/l [72 hodin]

### NOEC - Čerstvá voda

OECD [Test reprodukce dafnie Magna]  
Dafnie - *Daphnia magna*  
≥0.008 mg/l [21 dnů]

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

| Název výrobku/přípravku                                                                    | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide | -                       | 71%; 28 den/dny  | Snadno                    |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate                        | -                       | -                | Snadno                    |
| fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoxid                                               | -                       | -                | Nesnadno                  |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku                                             | LogP <sub>ow</sub> | BCF            | Potenciální |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-------------|
| (methylethylen)bis[oxy (methylethylen)]-diakrylát                   | 2                  | -              | Nízký       |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                                     | 1.62               | -              | Nízký       |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo [2.2.1]hept-2-yl methacrylate            | 5.09               | -              | Vysoký      |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate | 2.89               | -              | Nízký       |
| fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoxid                        | 5.77               | <5             | Nízký       |
| bismuth vanadium tetraoxide                                         | -                  | <14 [OECD 305] | Nízký       |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate | 2.89               | -              | Nízký       |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                            | 0.01 do 0.39       | -              | Nízký       |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda**

## ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku                                 | logKoc | Koc     |
|---------------------------------------------------------|--------|---------|
| (methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát        | 2.9    | 803.136 |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate     | 3.2    | 1609.94 |
| 4-methylbenzofenon                                      | 2.8    | 649.71  |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                         | 1.9    | 80.7076 |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate | 3.2    | 1501.87 |
| fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid              | 5      | 108908  |

### Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Název výrobku/přípravku                                                                    | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| (methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát                                           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate                                        | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 4-methylbenzofenon                                                                         | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                                                            | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate                                    | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate                         | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid                                                 | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| bismuth vanadium tetraoxide                                                                | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate                         | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                                                   | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

| Název výrobku/přípravku                                                                    | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| (methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát                                           | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate                                        | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| 4-methylbenzofenon                                                                         | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A  | N/A | N/A |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                                                            | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate                                    | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate                         | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |

Datum vydání/Datum revize : 03/12/2025 Datum předchozího vydání : 21/08/2023 Verze : 2 17/23

UVILUX PRIMER 1754-11 - TS 21150 STØVET GRØN

Label No : 137187

## ODDÍL 12: Ekologické informace

|                                                                                                       |          |           |           |          |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| (methyleneoxy))tri-, triacrylate<br>fenylbis<br>(2,4,6-trimethylbenzoyl)<br>fosfinoxid                | Ne       | N/A       | Ne        | Ano      | Ne        | N/A       | Ne        |
| bismuth vanadium tetraoxide<br>Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris<br>(methyleneoxy))tri-, triacrylate | Ne<br>Ne | Ne<br>N/A | Ne<br>N/A | Ne<br>Ne | Ne<br>N/A | Ne<br>N/A | Ne<br>N/A |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                                                              | Ne       | N/A       | N/A       | Ne       | N/A       | N/A       | N/A       |

### Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Název výrobku/přípravku                                                                    | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| (methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát                                           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate                                        | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 4-methylbenzofenon                                                                         | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                                                            | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate                                    | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate                         | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoxid                                                | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| bismuth vanadium tetraoxide                                                                | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate                         | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                                                   | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | 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

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : 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. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

**Katalog odpadů EU (EWC)** : 080111\*

#### 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. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                      | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                   | UN3082                                                                                   | UN3082                                                                                   | UN3082                                                                                    | UN3082                                                                                     |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | ČÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (BARVA)                                | ČÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (BARVA)                                | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)                               | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)                                |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | 9<br> | 9<br> | 9<br> | 9<br> |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                       | III                                                                                        |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | Ano.                                                                                     | Ano.                                                                                     | Yes.                                                                                      | Yes.                                                                                       |

#### Další informace

##### ADR/RID

: Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

**Kód tunelu (-)**

##### ADN

: Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

##### IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

##### IATA

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

## 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](#)

| Název výrobku/přípravku | %   | Popis [Použití] |
|-------------------------|-----|-----------------|
| UVILUX PRIMER 1754-11   | ≥90 | 3               |

**Označení** :

[Ostatní předpisy EU](#)

**Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

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

**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 je kontrolován podle směrnice Seveso.

[Kritéria nebezpečnosti](#)

| Kategorie                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  2 |

[Národní předpisy](#)

**Skladový kód** : IV

[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](#)

**Datum vydání/Datum revize** : 03/12/2025 **Datum předchozího vydání** : 21/08/2023

**Verze** : 2 **20/23**

UVILUX PRIMER 1754-11 - TS 21150 STØVET GRØN

**Label No** : 37187

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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.

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

## ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ATE = odhad akutní toxicity  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
N/A = Nejsou k dispozici  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RRN = Registrační číslo REACH  
SGG = Segregační skupina  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

| Klasifikace             | Odůvodnění       |
|-------------------------|------------------|
| Skin Irrit. 2, H315     | Výpočtová metoda |
| Eye Dam. 1, H318        | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1, H317      | Výpočtová metoda |
| STOT SE 3, H335         | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Výpočtová metoda |

[Plně znění zkrácených H-vět](#)

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H315 | Dráždí kůži.                                                            |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                                          |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.            |

[Plně znění klasifikací \[CLP/GHS\]](#)

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                            |
| Aquatic Acute 1   | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1       |
| Aquatic Chronic 1 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1    |
| Aquatic Chronic 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2    |
| Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3    |
| Aquatic Chronic 4 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4    |
| Eye Dam. 1        | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1                       |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                       |
| Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                               |
| Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1                                         |
| Skin Sens. 1A     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A                                        |
| Skin Sens. 1B     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B                                        |
| STOT RE 2         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 |

Datum vydání/Datum revize : 03/12/2025 Datum předchozího vydání : 21/08/2023 Verze : 2 21/23

UVILUX PRIMER 1754-11 - TS 21150 STØVET GRØN

Label No : 137187

## ODDÍL 16: Další informace

STOT SE 3

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

**Datum vydání/ Datum revize** : 03/12/2025

**Datum předchozího vydání** : 21/08/2023

**Verze** : 2

UVILUX PRIMER 1754-11\_TS 21150 STØVET  
GRØN

TS 21150 STØVET GRØN

### Poznámka pro čtenáře

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům, než k účelům uvedeným v kapitole 1, pokud k tomu nebyly předem vydány písemné pokyny. Uživatel je vždy odpovědný za to, že učiní všechny nezbytné kroky pro splnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu slouží jako popis bezpečnostních požadavků na náš produkt. Nelze je považovat za záruku vlastností produktu.

