

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



UVILUX 1745-02 - TS 21209 BLACK

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : UVILUX 1745-02 - TS 21209 BLACK

### 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  
Aquatic Chronic 3, H412

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.  
H412 - Škodlivý 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.  
P261 - Zamezte vdechování par.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reakce</b>                                                                                                     | : P305 + P351 + P338 + P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.                                                                                                                                                  |
| <b>Skladování</b>                                                                                                 | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Odstraňování</b>                                                                                               | : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nebezpečné složky</b>                                                                                          | : Obsahuje: oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid; Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate a Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate |
| <b>Dodatečné údaje na štítku</b>                                                                                  | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů</b> | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 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 Směs : Směs

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                                         | Identifikátory                                                   | %         | Klasifikace                                                         | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE | Typ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                                                                                                                        | REACH #:<br>01-2119484629-21<br>ES: 260-754-3<br>CAS: 57472-68-1 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317       | -                                           | [1] |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid                                              | REACH #:<br>01-2119490020-53<br>ES: 500-130-2<br>CAS: 55818-57-0 | ≥10 - <25 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                       | -                                           | [1] |
| Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate | CAS: 184181-05-3                                                 | ≤10       | Skin Sens. 1, H317                                                  | -                                           | [1] |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate                                                                                              | REACH #:<br>01-2119489900-30<br>ES: 500-066-5<br>CAS: 28961-43-5 | ≤5        | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | -                                           | [1] |
| methyl benzoylformate                                                                                                                                           | REACH #:<br>01-2120101338-67<br>ES: 239-263-3<br>CAS: 15206-55-0 | ≤3        | Skin Sens. 1, H317                                                  | -                                           | [1] |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|                                                                                                                |                                                                                          |      |                                                                                                                     |                                                                  |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.                          | CAS: 163702-01-0                                                                         | <3   | Repr. 2, H361f                                                                                                      | -                                                                | [1]     |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát                                                                                 | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>ES: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Index: 607-195-00-7    | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                               | -                                                                | [1] [2] |
| fenylbis<br>(2,4,6-trimethylbenzoyl)<br>fosfinoxid                                                             | REACH #:<br>01-2119489401-38<br>ES: 423-340-5<br>CAS: 162881-26-7<br>Index: 015-189-00-5 | <1   | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                      | -                                                                | [1]     |
| (methylethylen)bis[oxy<br>(methylethylen)]-diakrylát                                                           | REACH #:<br>01-2119484613-34<br>ES: 256-032-2<br>CAS: 42978-66-5<br>Index: 607-249-00-X  | <1   | 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:<br>C ≥ 10%                                      | [1]     |
| 2-butoxyethan-1-ol                                                                                             | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>ES: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Index: 603-014-00-0    | <1   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                               | ATE [ústní] = 1200 mg/kg<br>ATE [vdechnutí<br>(výpary)] = 3 mg/l | [1] [2] |
| Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha, alpha', alpha"-1,2,3-propanetriyltris (omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)- | REACH #:<br>01-2119487948-12<br>ES: 500-114-5<br>CAS: 52408-84-1                         | ≤0.3 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                            | -                                                                | [1]     |
| copper bis<br>(dimethyldithiocarbamate)                                                                        | REACH #:<br>01-2120770993-40<br>ES: 205-287-8<br>CAS: 137-29-1                           | <0.1 | Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br><br><b>Viz oddíl 16 pro plné<br/>znění H-vět<br/>uvedených výše.</b> | ATE [vdechnutí<br>(prach a mlha)] = 0.12 mg/l<br>M [akutní] = 10 | [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

[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

: 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.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 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 dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné 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 zachránce. 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** : 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. Nevývolávejte 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 zachránce. 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** : Žádné specifické údaje.
- 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 známé.

### 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 škodlivý 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.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
halogenované sloučeniny  
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, 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. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

### 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.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**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

- 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 požítí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste 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. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  2-methoxy-1-methylethyl-acetát | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 275 mg/m <sup>3</sup> .<br>PEL 8 hodin: 50 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 550 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPK-P 15 minuty: 100 ppm. |
| 2-butoxyethan-1-ol                                                                                                | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>PEL 8 hodin: 20 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 200 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPK-P 15 minuty: 40.7 ppm. |

#### Biologické expoziční indexy



## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxyethan-1-ol      | <b>Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015)</b><br>Biologické mezní hodnoty: 0.17 mmol/mmol kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne.<br>Biologické mezní hodnoty: 200 mg/g kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne. |

### 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

oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

#### Výsledek

**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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

1.17 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

33 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

Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.

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

5.28 µg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

5.28 µg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

9.18 µg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

14.8 µg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

52.1 µg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

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

33 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

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

33 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

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

36 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

275 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

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

320 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

550 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

796 mg/kg bw/den

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

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

1.5 mg/kg bw/den



## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

(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

2-butoxyethan-1-ol

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

6.3 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

26.7 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

59 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

98 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

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

147 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

246 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační

426 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

1091 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

2.1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

7.4 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha, alpha',alpha"-1,2,3-propanetriyltris(omega-(1-oxo-2-propenyl)oxy)-

### PNEC

Nejsou k dispozici.

## 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : 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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**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** : Černá.  
**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   |
|--------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát                                     | 145.8 | 294.4  | OECD 103 |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate | >391  | >735.8 | OECD 103 |

**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    |
|------------------------------------------|-----|-------|-----------|
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate | 240 | 464   | DIN 51794 |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát           | 333 | 631.4 | 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 |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát           | 2.7                | 0.36     | OECD 104 |                    |     |        |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate | 0.00064            | 0.000085 | OECD 104 |                    |     |        |

**Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.  
**Hustota** : 1.2 g/cm³  
**Hustota páry** : Nejsou k dispozici.  
**Vlastnosti částic**  
**Střední velikost částic** : Nelze použít.

### 9.2 Další informace

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 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

oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

##### Výsledek

**Krysa - Orální - LD50**

4600 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Behaviorální - Ataxie Gastrointestinální - hypermotilita, průjem

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

**Králík - Dermální - LD50**

>13 g/kg

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

**Krysa - Orální - LD50**

8532 mg/kg

**Králík - Dermální - LD50**

>5 g/kg

fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid

**Krysa - Orální - LD50**

>2000 mg/kg

OECD [Akutní orální toxicita]

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

**Krysa - Orální - LD50**

6200 mg/kg

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

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

**Krysa - Orální - LD50**

>5000 mg/kg

**Králík - Dermální - LD50**

>2000 mg/kg

**Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy**

0.12 mg/l [4 hodin]

ODDÍL 11: Toxikologické informace

**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 1745-02                                   | N/A            | N/A              | N/A                    | 759.9                    | N/A                                 |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate         | 4600           | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát                   | 8532           | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| (methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát | 6200           | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| 2-butoxyethan-1-ol                               | 1200           | N/A              | N/A                    | 3                        | N/A                                 |
| copper bis(dimethyldithiocarbamate)              | N/A            | N/A              | N/A                    | N/A                      | 0.12                                |

Žiravost/dráždivost pro kůži

**Název výrobku/přípravku**

oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

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

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

2-butoxyethan-1-ol

**Výsledek**

**Králík - Kůže - Velmi dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 500 mg

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 500 mg

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 500 mg

**Králík - Kůže - Mírně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 500 mg

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

Vážné poškození očí / podráždění očí

**Název výrobku/přípravku**

oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

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

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

2-butoxyethan-1-ol

**Výsledek**

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 100 mg

**Králík - Oči - Středně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 100 mg

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 100 uL

**Králík - Oči - Středně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

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.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

**Název výrobku/přípravku**

**Výsledek**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

 Fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid

### 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

 2-methoxy-1-methylethyl-acetát  
(methylethyl)bis[oxy(methylethyl)]-  
diakrylát

#### Výsledek

STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

### 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** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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

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

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí

**Inhalační** : Žádné specifické údaje.



## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 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

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

#### Krátkodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.
- Všeobecně** : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
- Karcinogenita** : 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

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.

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Název výrobku/přípravku

fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid

#### Výsledek

##### Akutní - LC50

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

##### Akutní - EC50

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]

2-butoxyethan-1-ol

##### Akutní - LC50 - Mořská voda

Ryba - Inland silverside - *Menidia beryllina*  
Velikost: 40 do 100 mm  
1250000 µg/l [96 hodin]

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Efekt: Úmrtnost

### Akutní - LC50 - Mořská voda

Koryši - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*  
800000 µg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

### Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Velikost: 38 do 64 mm; Hmotnost: 1 do 2 g

71 µg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

**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 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methylenoxy))tri-, triacrylate | -                       | -                | Snadno                    |
| fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoxid                       | -                       | -                | Nesnadno                  |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku                                                                                            | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                                                                           | 0.01 do 0.39       | -   | Nízký       |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 1.6 do 3           | -   | Nízký       |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methylenoxy))tri-, triacrylate                                                 | 2.89               | -   | Nízký       |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát                                                                                     | 1.2                | -   | Nízký       |
| fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoxid                                                                       | 5.77               | <5  | Nízký       |
| (methylethylen)bis[oxy (methylethylen)]-diakrylát                                                                  | 2                  | -   | Nízký       |
| 2-butoxyethan-1-ol                                                                                                 | 0.81               | -   | Nízký       |
| Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha, alpha', alpha''-1,2,3-propanetriyltris (omega-((1-oxo-2-propenyl) oxy)-   | 2.52               | -   | Nízký       |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda**

## ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku                          | logKoc | Koc     |
|--------------------------------------------------|--------|---------|
| methyl benzoylformate                            | 1.6    | 38.9998 |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát                   | 0.36   | 2.31363 |
| fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid       | 5      | 108908  |
| (methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát | 2.9    | 803.136 |
| 2-butoxyethan-1-ol                               | 1.8    | 67.3685 |
| copper bis(dimethyldithiocarbamate)              | 1.8    | 59.2181 |

## Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                                         | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                                                                                                                        | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid                                              | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate                                                                                              | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| methyl benzoylformate                                                                                                                                           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.                                                                           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát                                                                                                                                  | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoxid                                                                                                                     | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| (methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát                                                                                                                | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 2-butoxyethan-1-ol                                                                                                                                              | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha, alpha', alpha''-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)-                                                  | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| copper bis(dimethyldithiocarbamate)                                                                                                                             | 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]

## ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                                         | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                                                                                                                        | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid                                              | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate | 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 |
| methyl benzoylformate                                                                                                                                           | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.                                                                           | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A  | N/A | N/A |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát                                                                                                                                  | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoxid                                                                                                                     | Ne  | N/A | Ne  | Ano | Ne   | N/A | Ne  |
| (methylethylen)bis[oxy(methylethylen)]-diakrylát                                                                                                                | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| 2-butoxyethan-1-ol                                                                                                                                              | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha, alpha', alpha''-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)-                                                  | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| copper bis(dimethyldithiocarbamate)                                                                                                                             | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |

### Nariadení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                                         | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                                                                                                                        | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid                                              | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate                                                                                              | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| methyl benzoylformate                                                                                                                                           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.                                                                           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

Datum vydání/Datum revize

: 03/12/2025

Datum předchozího vydání

: 30/11/2023

Verze

: 2

18/23

UVILUX 1745-02 - TS 21209 BLACK

Label No : 137198

## ODDÍL 12: Ekologické informace

|                                                                                                                                                                            |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 2-methoxy-1-methylethyl-<br>acetát                                                                                                                                         | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| fenylbis<br>(2,4,6-trimethylbenzoyl)<br>fosfinoxid                                                                                                                         | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| (methylethylen)bis[oxy<br>(methylethylen)]-diakrylát                                                                                                                       | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 2-butoxyethan-1-ol                                                                                                                                                         | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Poly(oxy(methyl-<br>1,2-ethanediyl)), alpha,<br>alpha',<br>alpha"-1,2,3-propanetriyltris<br>(omega-((1-oxo-2-propenyl)<br>oxy)-<br>copper bis<br>(dimethyldithiocarbamate) | 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** : Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

**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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                        | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN číslo<br>nebo ID číslo                         | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Oficiální<br>(OSN)<br>pojmenování pro<br>přepravu | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Třída/třídy<br>nebezpečnosti<br>pro přepravu      | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Obalová<br>skupina                                | -              | -              | -              | -              |
| 14.5<br>Nebezpečnost pro<br>životní prostředí          | Ne.            | Ne.            | No.            | No.            |

**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 1745-02          | ≥90 | 3               |

**Označení** :  
**Syntetické polymerní mikročástice - označení 78**

**Obecná identita polymeru (polymerů)** : 3901 - Polymery ethylenu.

**Celkové procento mikročástic syntetických polymerů** : 0.94%

☒ Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

**Ostatní předpisy EU**

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**Průmyslových emisích (integrované prevenci 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 není kontrolován podle směrnice Seveso.

**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**

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<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

**Plně znění zkrácených H-vět**

**Datum vydání/Datum revize** : 03/12/2025 **Datum předchozího vydání** : 30/11/2023 **Verze** : 2 **21/23**  
UVILUX 1745-02 - TS 21209 BLACK **Label No** : 137198



## ODDÍL 16: Další informace

|       |                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| H226  | Hořlavá kapalina a páry.                                     |
| H302  | Zdraví škodlivý při požití.                                  |
| H315  | Dráždí kůži.                                                 |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                        |
| H318  | Způsobuje vážné poškození očí.                               |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.                              |
| H330  | Při vdechování může způsobit smrt.                           |
| H331  | Toxický při vdechování.                                      |
| H335  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                     |
| H336  | Může způsobit ospalost nebo závratě.                         |
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.               |
| H400  | Vysoce toxický pro vodní organismy.                          |
| 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. |

### Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2                                              |
| Acute Tox. 3      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3                                              |
| Acute Tox. 4      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                              |
| Aquatic Acute 1   | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) 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                         |
| Flam. Liq. 3      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3                                             |
| Repr. 2           | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2                                      |
| Skin Irrit. 2     | ŽIRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                 |
| Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1                                           |
| Skin Sens. 1A     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A                                          |
| STOT SE 3         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

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

**Datum předchozího vydání** : 30/11/2023

**Verze** : 2

UVILUX 1745-02\_TS 21209 BLACK

TS 21209 BLACK

### 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.

