

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 02.12.2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **Threadlocker**

Číslo výrobku: 87562

UFI: P3X3-W08J-V002-F33V

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

Použití látky / přípravku: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Lepidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH

Lechstrasse 28

D 90451 Nürnberg

Tel. +49(0)911-642960

Fax. +49(0)911-644456

e-mail info@akemi.de

Obor poskytující informace: Laboratoř

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Oddělení bezpečnosti výrobků AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH

Tel. +49(0)911-64296-59

Volejte v úřední hodiny:

Pondělí – Čtvrtek od 7,30 do 16,30

Pátek od 7,30 do 13,30

+42 (02) 249 192 93

Poison Information Centre

Clinic for Occupational Diseases

Bojisti 1

1280 Prag

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS07

Signální slovo

Varování

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Odpadá.

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103

Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280

Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 02.12.2022

**Obchodní označení: Threadlocker**

(pokračování strany 1)

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**· 2.3 Další nebezpečnost**

- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT:
- vPvB:

Nedá se použít.  
 Nedá se použít.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****· 3.2 Směsi**

- Popis: Směs obsahuje následující látky:

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 28553-12-0 EINECS: 249-079-5 Reg.nr.: 01-2119430798-28	diisononyl phthalate látku, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	25-50%
CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3 Reg.nr.: 01-2119490226-37-xxxx	hydroxypropyl methacrylate (mixture of isomers) Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Reg.nr.: 01-2119969287-21	2,2'-ethylenedioxydiethylmethacrylate Skin Sens. 1, H317	12,5-25%
CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Indexové číslo: 617-002-00-8	kumenhydroperoxid Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 %	1-5%
CAS: 114-83-0 EINECS: 204-055-3	2'-phenylacetohydrazide Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<1%
CAS: 123-31-9 EINECS: 204-617-8 Indexové číslo: 604-005-00-4 Reg.nr.: 01-2119524016-51	1,4-benzodiol Muta. 2, H341; Carc. 2, H351 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	<1%

- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****· 4.1 Popis první pomoci**

- Při nadýchání: Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 02.12.2022

#### Obchodní označení: Threadlocker

- (pokračování strany 2)
- Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
  - Při zasažení očí: Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře. Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
  - Při požití: Zavést lékařské ošetření. Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc. Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.
  - **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
  - **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- Nevhodná hasiva: Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** NO<sub>x</sub>  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.  
CO
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Nosit celkový ochranný oděv.
- Další údaje: Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Starat se o dostatečné větrání. Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami). Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nabrat mechanicky. Nabraný materiál odstranit podle předpisů. Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 02.12.2022

**Obchodní označení: Threadlocker**

(pokračování strany 3)

- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- Pokyny pro skladování:
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Přečovávat jen v původní nádobě.
- Upozornění k hromadnému skladování: Neskladovat společně s okysličujícími a kyselými látkami.
- Další údaje k podmínkám skladování: Chránit před mrazem.  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- Skladovací třída: 10
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**· Kontrolní parametry:**28553-12-0 diisononyl phthalate**

NPK	Krátkodobá hodnota: 10 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 3 mg/m <sup>3</sup>
-----	---

**123-31-9 1,4-benzodiol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup> D, I, S
-----	---

· DNEL**27813-02-1 hydroxypropyl methacrylate (mixture of isomers)**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,5 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	4,2 mg/kg bw/day (ARB) 2,5 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Langzeit-wiederholt)	14,7 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 8,8 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

**109-16-0 2,2'-ethylenedioxydiethylmethacrylate**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	8,33 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	13,9 mg/kg bw/day (ARB) 8,33 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Langzeit-wiederholt)	48,5 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 14,5 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

**123-31-9 1,4-benzodiol**

Pokožkou	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	128 mg/kg bw/day (ARB) 64 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1-7 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 0,5-1,74 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

· PNEC**27813-02-1 hydroxypropyl methacrylate (mixture of isomers)**

PNEC (wässrig)	10 mg/l (KA)
----------------	--------------

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 02.12.2022

**Obchodní označení: Threadlocker**

(pokračování strany 4)

PNEC (fest)	0,904 mg/l (MW) 0,904 mg/l (SW) 0,972 mg/l (WAS) 0,727 mg/kg Trockengew (BO) 6,28 mg/kg Trockengew (MWS) 6,28 mg/kg Trockengew (SWS)
<b>109-16-0 2,2'-ethylenedioxydiethylmethacrylate</b>	
PNEC (wässrig)	1,7 mg/l (KA) 0,002 mg/l (MW) 0,016 mg/l (SW)
PNEC (fest)	0,027 mg/kg Trockengew (BO) 0,018 mg/kg Trockengew (MWS) 0,185 mg/kg Trockengew (SWS)
<b>123-31-9 1,4-benzodiol</b>	
PNEC (wässrig)	0,71 mg/l (KA) 0,0000114 mg/l (MW) 0,000114 mg/l (SW) 0,00134 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,000129 mg/kg Trockengew (BO) 0,000097 mg/kg Trockengew (MWS) 0,00098 mg/kg Trockengew (SWS)

· Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezení expozice**

- Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.
- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.  
Zamezit styku se zrakem.

· Ochrana dýchacích cest

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Krátkodobě filtrační zařízení:  
Filtr A/P2

· Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Používané rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EWG a z ní vyplývající normě EN374, jako například následně uvedený typ rukavice. Uvedené doby průniku byly zjištěny zkouškou materiálu doporučeného typu rukavice laboratorními měřeními ve firmě KCL dle EN374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který bude dodán, a pouze pro uvedený účel použití. Při smíchání s jinými substancemi a při podmínkách, odchylovajících se od EN374, musí být kontaktován

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 02.12.2022


### Obchodní označení: Threadlocker

(pokračování strany 5)

dodavatel rukavic s označením CE (např.  
KCL CZ s.r.o., Suderova 2013, 709 00 Ostrava – Mar. Hory, Internet:  
www.kcl.cz)

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál  
rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a  
degradace.

- Materiál rukavic Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- Doba průniku materiálem rukavic Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.  
Hodnota permeability: úroveň ≤ 480 min
- Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Butylkaučuk
- Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Nitrilkaučuk
- Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu: Gumové rukavice  
Rukavice ze silné látky  
Kožené rukavice
- Ochrana očí a obličeje  Uzavřené ochranné brýle
- Ochrana kůže: Ochranné oblečení odolné vůči louhům

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje
- Barva: Tmavěmodrá
- Zápach: Typický pro svůj druh
- Prahová hodnota zápachu: Není určeno.
- Bod tání / bod tuhnutí Není určeno.
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 240 °C
- Hořlavost Nedá se použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
- Dolní mez: 0,1 Vol %
- Horní mez: 0,2 Vol %
- Bod vzplanutí: 96 °C
- Zápalná teplota: 420 °C
- Teplota rozkladu: Není určeno.
- pH při 20 °C 3-4
- Viskozita:
- Kinematická viskozita Není určeno.
- Dynamicky při 20 °C: 1.900-7.500 mPas
- Rozpustnost
- vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) Není určeno.
- Tlak páry: Není určeno.
- Hustota a/nebo relativní hustota
- Hustota při 20 °C: 1-1,1 g/cm<sup>3</sup>
- Relativní hustota Není určeno.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 02.12.2022

**Obchodní označení: Threadlocker**

(pokračování strany 6)

· Hustota páry:	Není určeno.
<b>· 9.2 Další informace</b>	
· Vzhled:	
· Skupenství:	Pastovité
· <u>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</u>	
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Obsah ředidel:	
· Obsah netěkavých složek:	25,0 %
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.

## · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· <u>Výbušniny</u>	odpadá
· <u>Hořlavé plyny</u>	odpadá
· <u>Aerosoly</u>	odpadá
· <u>Oxidující plyny</u>	odpadá
· <u>Plyny pod tlakem</u>	odpadá
· <u>Hořlavé kapaliny</u>	odpadá
· <u>Hořlavé tuhé látky</u>	odpadá
· <u>Samovolně reagující látky a směsi</u>	odpadá
· <u>Samozápalné kapaliny</u>	odpadá
· <u>Samozápalné tuhé látky</u>	odpadá
· <u>Samozahřívající se látky a směsi</u>	odpadá
· <u>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</u>	odpadá
· <u>Oxidující kapaliny</u>	odpadá
· <u>Oxidující tuhé látky</u>	odpadá

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 02.12.2022

**Obchodní označení: Threadlocker**

(pokračování strany 7)

- Organické peroxidy
  - Látky a směsi korozivní pro kovy
  - Znecitlivělé výbušniny
- odpadá
- odpadá
- odpadá

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly. Nebezpečí polymerazice.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Vyhýbejte se teplu, plamenům a jiným zdrojům vznícení
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Silné oxidační činidla
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Dráždivé plyny/páry

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**28553-12-0 diisononyl phthalate**

Orálně	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit)
	LD50	3.160 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	mg/l (rat)

**27813-02-1 hydroxypropyl methacrylate (mixture of isomers)**

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (IUCLID)
	LD50	>4.000 mg/kg (rat) (IUCLID)
	LC50/48h	493 mg/l (Leuciscus idus) (IUCLID)

**109-16-0 2,2'-ethylenedioxydiethylmethacrylate**

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (Lit.)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (mouse)

**80-15-9 kumenhydroperoxid**

Orálně	LD50	382 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	500 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4h	220 mg/m <sup>3</sup> (rat)

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 02.12.2022

**Obchodní označení: Threadlocker**

(pokračování strany 8)

	LC50/4 h	1,37 mg/l (rat)
	LC50/48h	17 mg/l (Leuciscus idus) (IUCLID)
<b>114-83-0 2'-phenylacetohydrazide</b>		
Orálně	LD50	270 mg/kg (mus)
<b>123-31-9 1,4-benzodiol</b>		
Orálně	LD50	375 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOEL	50 mg/kg (mouse)
		75 mg/kg (rabbit)
		100 mg/kg (rat)
NOAEL	15 mg/kg (rat)	
Pokožkou	LD50	2.000 mg/kg (rat)

- Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

- Aquatická toxicita:

**28553-12-0 diisononyl phthalate**

EC50/24h	>500 mg/l (daphnia magna)
EC50	>500 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50/48h	>74 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	>88 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	>100 mg/l (Brachydanio rerio)
	>102 mg/l (Danio rerio.)
	>500 mg/l (Leuciscus idus)

**27813-02-1 hydroxypropyl methacrylate (mixture of isomers)**

EC10/16h	1.140 mg/l (pseudomonas putida) (IUCLID)
EC50/48h	380 mg/l (daphnia magna)
EC0	>100 mg/l (bacteria)
NOEC	97,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	24,1 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	>97,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 02.12.2022

**Obchodní označení: Threadlocker**

(pokračování strany 9)

LC50/96h	>100 mg/l (piscis)
<b>109-16-0 2,2'-ethylenedioxydiethylmethacrylate</b>	
EC50	51,9 mg/l (daphnia magna)
NOEC	18,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	32 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	16,4 mg/l (Brachydanio rerio)
<b>80-15-9 kumenhydroperoxid</b>	
EC50/24h	7 mg/l (daphnia magna) (IUCLID)
EC10/18h	103 mg/l (pseudomonas putida) (IUCLID)
LC50/96h	3,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (IUCLID)
<b>123-31-9 1,4-benzodiol</b>	
EC50/24h	0,12 mg/l (daphnia magna)
EC50	13,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/48h	0,061 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
ErC50/72h	0,335 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (IUCLID)
NOELR/72h	0,019 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	0,0057 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC10	0,034 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50/48h	0,29 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,335 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96h	0,17 mg/l (Brachydanio rerio)
	0,638 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
	0,044-0,18 mg/l (pimephales promelas) (IUCLID)

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

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

· Poznámka: Škodlivý pro ryby.

· Další ekologické údaje:

· Všeobecná upozornění: škodlivá pro vodní organismy

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· Evropský katalog odpadů

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 04 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 02.12.2022

**Obchodní označení: Threadlocker**

(pokračování strany 10)

08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 00 00	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
15 01 00	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

· Kontaminované obaly:

· Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

· <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· <b>14.4 Obalová skupina</b>	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nedá se použít.
· <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	odpadá

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· Rady 2012/18/EU

· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII

Omezující podmínky: 3, 52a

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 02.12.2022

**Obchodní označení: Threadlocker**

(pokračování strany 11)

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Národní předpisy:· Upozornění na omezení práce:      Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.  
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.· Stupeň ohrožení vody:                      VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.· Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· VOC EU    0,0 g/l· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**                      Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H331 Toxický při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H341 Podezření na genetické poškození.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
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.

· Obor, vydávající bezpečnostní list:· Poradce:

Laboratoř  
Elke Hake  
Fon ++49 (0)911 64296-59  
@mail E.Hake@akemi.de

· Datum předchozí verze:

11.02.2016

· Číslo předchozí verze:

8

· Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

(pokračování na straně 13)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 02.12.2022

**Obchodní označení: Threadlocker**

(pokračování strany 12)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Org. Perox. E: Organické peroxidy – Typ E/F  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4  
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3  
Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B  
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1  
Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2  
Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3  
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2  
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

CZ