

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 06.12.2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **MS Prep / Primer AP 40**

Číslo výrobku: 87913

UFI: M8T0-Y0PS-C00U-90T3

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

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

#### 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

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Uhlovodíky C6-C7, n-alkány, isoalkany, cykлены, <5% n-hexan Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclene benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká alkany, C7-10; Ropny plyn

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: MS Prep / Primer AP 40**

		(pokračování strany 1)
· <u>Pokyny pro bezpečné zacházení</u>	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	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.
	P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
	P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
	P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
	P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	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.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.	
P405	Skladujte uzamčené.	
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.	
· <b>2.3 Další nebezpečnost</b>		
· <u>Výsledky posouzení PBT a vPvB</u>		
· <u>PBT:</u>	Nedá se použít.	
· <u>vPvB:</u>	Nedá se použít.	

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**· Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Číslo ES: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Uhlovodíky C6-C7, n-alkány, isoalkany, cyklyny, <5% n-hexan Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 64742-49-0 Číslo ES: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclene Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 EUH066	25-50%
CAS: 64742-49-0 Číslo ES: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	12,5-25%
CAS: 90622-56-3 EINECS: 292-458-5 Reg.nr.: 01-2119471305-42	alkany, C7-10; Ropny plyn Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	12,5-25%

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: MS Prep / Primer AP 40**

		(pokračování strany 2)
CAS: 5593-70-4 EINECS: 227-006-8 Reg.nr.: 01-2119967423-33	tetra-n-butoxytitanium Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-5%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Indexové číslo: 601-021-00-3 Reg.nr.: 01-2119471310-51	toluen Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	<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**

###### · Všeobecné pokyny:

Postižené dopravit na čerstvý vzduch.

Zavést lékařské ošetření.

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

###### · Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

###### · Při styku s kůží:

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

###### · Při zasažení očí:

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

###### · Při požití:

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

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

Bolesti hlavy

Nevolnost

Závrať

Nevolnost

###### · Nebezpečí

Nebezpečí poruchy dýchání.

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

Při pozření nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### · **5.1 Hasiva**

###### · Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.

###### · Nevhodná hasiva:

Plný proud vody

##### · **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jedovatých látek, např.:

CO

##### · **5.3 Pokyny pro hasiče**

###### · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

Použít ochranný dýchací přístroj.

###### · Další údaje:

Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: MS Prep / Primer AP 40**

(pokračování strany 3)

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.  
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.  
Nepřibližovat se s ohněm.  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.  
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:**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Použít přístroje odolné rozpouštědlům.  
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.  
Používat jen v dobře větraných prostorách.  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.  
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

· **Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Zajistit podlahy ředidlům odolné, nepropustné.  
Přechovávat jen v původní nádobě.  
S určitostí zabránit proniknutí do podlahy.  
Zajistit podlahovou vanu bez odtoku.  
Skladovat na chladném místě.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
3

· **Skladovací třída:**

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 06.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: MS Prep / Primer AP 40**

(pokračování strany 4)

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****· 8.1 Kontrolní parametry**

· Kontrolní parametry:

**108-88-3 toluen**

NPK	Krátkodobá hodnota: 384 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 192 mg/m <sup>3</sup> B, D, I
-----	---

· DNEL

**Uhlovodíky C6-C7, n-alkány, isoalkany, cykлены, <5% n-hexan**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	699 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	773 mg/kg bw/day (ARB) 699 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2.035 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 608 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

**64742-49-0 Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes,cyclene**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	149 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	300 mg/kg bw/day (ARB) 149 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2.085 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 477 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

**64742-49-0 benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1.301 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	13.964 mg/kg bw/day (ARB) 1.377 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5.306 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 1.137 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

**90622-56-3 alkany, C7-10; Ropny plyn**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	699 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	773 mg/kg bw/day (ARB) 699 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Kurzzeit-akut)	2.035 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 608 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

**5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,75 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	37,5 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Langzeit-wiederholt)	127 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 38 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

**108-88-3 toluen**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	8,13 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	384 mg/kg bw/day (ARB) 226 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Kurzzeit-akut)	384 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 226 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	192 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: MS Prep / Primer AP 40**

(pokračování strany 5)

56,5 mg/m<sup>3</sup> Air (BEV)· **PNEC****5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium**

PNEC (wässrig)	65 mg/l (KA)
	0,008 mg/l (MW)
	0,08 mg/l (SW)
PNEC (fest)	2,25 mg/l (WAS)
	0,017 mg/kg Trockengew (BO)
	0,007 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,069 mg/kg Trockengew (SWS)

**108-88-3 toluen**

PNEC (wässrig)	13,61 mg/l (KA)
	0,68 mg/l (MW)
	0,68 mg/l (SW)
PNEC (fest)	0,68 mg/l (WAS)
	2,89 mg/kg Trockengew (BO)
	16,39 mg/kg Trockengew (MWS)
	16,39 mg/kg Trockengew (SWS)

## · Složky s biologických mezních hodnot:

**108-88-3 toluen**

BEH	1600 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Hippurová kyselina
	1,5 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: o-Kresol (po hydrolýze)

· Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.· **8.2 Omezování expozice**

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

Preventivní ochrana pokožky mastí.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.  
Zabránit styku s pokožkou.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· Ochrana dýchacích cest

Filtr AX  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· Ochrana rukou:

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.  
Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 06.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: MS Prep / Primer AP 40**

(pokračování strany 6)

**Ochranné rukavice**

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

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

Nitrilkaučuk

Butylkaučuk

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.

· Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:

Kožené rukavice

Rukavice ze silné látky

· Ochrana očí a obličeje**Uzavřené ochranné brýle**· Ochrana kůže:

Ochranné oblečení odolné proti ředidlům

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**· Všeobecné údaje

- Barva: Bezbarvá
- Zápach: Typický pro svůj druh
- Bod tání / bod tuhnutí Není určeno.
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu >59 °C

· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

- Dolní mez: 1 Vol %
- Horní mez: 7,4 Vol %
- Bod vzplanutí: -25 °C
- Zápalná teplota: >230 °C
- pH Není určeno.

· Viskozita:

- Kinematická viskozita při 40 °C <20,5 mm<sup>2</sup>/s

· Dynamicky:

- Rozpusťnost Není určeno.

· vodě:

- tlak páry: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

- Hustota a/nebo relativní hustota Není určeno.

- Hustota při 20 °C: 0,7 g/cm<sup>3</sup>

**· 9.2 Další informace**· Vzhled:

- Skupenství: Kapalná

· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

- Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.

- Výbušné vlastnosti: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

(pokračování na straně 8)



## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: MS Prep / Primer AP 40**

(pokračování strany 7)

· Obsah ředidel:	
· Organická ředidla:	96,9 %
· Obsah netěkavých složek:	51,2 %

· 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>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
· <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
· <u>Organické peroxidy</u>	odpadá
· <u>Látky a směsi korozivní pro kovy</u>	odpadá
· <u>Znecitlivělé výbušniny</u>	odpadá
	odpadá

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: MS Prep / Primer AP 40**

(pokračování strany 8)

**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** Částečně velmi silná reakce s bázemi tak jako četnými skupinami látek jako alkoholy a aminy.  
Silná reakce s -NHx,-OH a -SH-skupinami.  
Rekce s vodou.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**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:

**Uhlovodíky C6-C7, n-alkány, isoalkany, cykлены, <5% n-hexan**

Orálně	LD50	>5.840 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2.920 mg/kg (rabbit)
	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit) (IUCLID)
Inhalováním		>2.920 mg/kg (rat)
	LC50/4 h	>25,2 mg/l (rat) (IUCLID)

**64742-49-0 Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclene**

Orálně	LD50	>5.840 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
		>2.920 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	>23,3 mg/l (rat)

**64742-49-0 benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká**

Orálně	LD50	>3.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3.000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
	LC50/48h	3,87 mg/l (daphnia magna) 1 mg/l (Oryzias latipes)

**90622-56-3 alkany, C7-10; Ropny plyn**

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4h	>21 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium**

Orálně	LD50	3.122 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	5.300 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	11 mg/l (rat)

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: MS Prep / Primer AP 40**

(pokračování strany 9)

**108-88-3 toluen**

Orálně	LD50	5.580 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	12.124 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	5.320 mg/l (mus) 25,7-30 mg/l (rat)

- Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.
- Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 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 ospalost nebo závratě.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**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:

**Uhlovodíky C6-C7, n-alkány, isoalkany, cykлены, <5% n-hexan**

EC50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EL50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50/96h	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	0,17 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	2,6 mg/l (piscis) (IUCLID)
LC50/72h	15,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**64742-49-0 Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclene**

LC50	35-37 mg/l (piscis)
EC50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	10-30 mg/l (green alge)
NOELR/72h	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	0,17 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**64742-49-0 benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká**

NOELR/72h	30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
-----------	---

**90622-56-3 alkany, C7-10; Ropny plyn**

EL50/48h	2,4 mg/l (daphnia magna)
----------	--------------------------

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: MS Prep / Primer AP 40**

(pokračování strany 10)

EL50/72h	29 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50/96h	18,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	6,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	0,17 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	124 mg/l (pimephales promelas)

**5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium**

EC50/96h	225 mg/l (green alge)
EC50/48h	1.300 mg/l (daphnia magna)
NOEC/21d	4 mg/l (daphnia magna)
EC10	650 mg/l (bacteria)
LC50/96h	1.825 mg/l (piscis)

**108-88-3 toluen**

EC50/24h	84 mg/l (BES)
EC50/96h	>433 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
IC50/72h	12 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (lit.) 12 mg/l (Selenastrum capricornutum) (lit.)
EC50/48h	5,46-11,5 mg/l (daphnia magna) (lit.)
NOEC	0,74 mg/kg (daphnia magna)
EC50/48h	3,78 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	10 mg/l (green alge) 12,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	5,5 mg/l (piscis) 11-15 mg/l (lem) 5,8-17 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (lit.) 54 mg/l (Oryzias latipes) 12,6-19,05 mg/l (pimephales promelas) 7-28,2 mg/l (poecilia reticulata)

· **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: Jedovatý pro ryby.

· Další ekologické údaje:

· Všeobecná upozornění:

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.  
jedovatá pro vodní organismy  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: MS Prep / Primer AP 40**

(pokračování strany 11)

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****· 13.1 Metody nakládání s odpady****· Doporučení:**

Po předošetření se musí, za dodržení předpisů o zvláštních odpadech, dopravit do jedné, ze zde uvedených přípuštěných spaloven zvláštních odpadů. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

**· Evropský katalog odpadů**

20 00 00	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01 00	Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01)
20 01 13*	Rozpouštědla
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
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 02	Plastové obaly

**· Kontaminované obaly:****· Doporučení:**

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama. Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu. Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****· 14.1 UN číslo nebo ID číslo****· ADR, IMDG, IATA**

UN1993

**· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu****· ADR**

1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, Zvláštní ustanovení 640D  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclene, < 5% n-hexane, Naphtha (petroleum), hydrotreated light), MARINE POLLUTANT  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**· IMDG****· IATA****· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****· ADR****· třída**

3 (F1) Hořlavé kapaliny

(pokračování na straně 13)

cz

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




Datum vydání: 06.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: MS Prep / Primer AP 40**

(pokračování strany 12)

· <u>Etiketa</u>	3
· <u>IMDG</u>	
 	
· <u>Class</u>	3 Hořlavé kapaliny
· <u>Label</u>	3
· <u>IATA</u>	
	
· <u>Class</u>	3 Hořlavé kapaliny
· <u>Label</u>	3
· <b>14.4 Obalová skupina</b>	
· <u>ADR, IMDG, IATA</u>	II
· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí:
· <u>Látka znečišťující moře:</u>	Ano
· <u>Zvláštní označení (ADR):</u>	Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Varování: Hořlavé kapaliny
· <u>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</u>	33
· <u>EMS-skupina:</u>	F-E, S-E
· <u>Stowage Category</u>	B
· <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Nedá se použít.
· <u>Přeprava/další údaje:</u>	
· <u>ADR</u>	
· <u>Omezené množství (LQ)</u>	1L
· <u>Vyňatá množství (EQ)</u>	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· <u>Přepavní kategorie</u>	2
· <u>Kód omezení pro tunely:</u>	D/E
· <u>IMDG</u>	
· <u>Limited quantities (LQ)</u>	1L
· <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <u>UN "Model Regulation":</u>	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. 3, II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

\* **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.

(pokračování na straně 14)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: MS Prep / Primer AP 40**

(pokračování strany 13)

- Kategorie Seveso E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí  
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 48

· 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.

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

108-88-3 toluen

3

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

108-88-3 toluen

3

· Národní předpisy:

· Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

· Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· VOC EU 678,3 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.</li> <li>H226 Hořlavá kapalina a páry.</li> <li>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</li> <li>H315 Dráždí kůži.</li> <li>H318 Způsobuje vážné poškození očí.</li> <li>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</li> <li>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.</li> <li>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.</li> <li>H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.</li> <li>H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</li> <li>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</li> <li>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</li> <li>EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</li> </ul>
--

· Obor, vydávající bezpečnostní list: Laboratoř

(pokračování na straně 15)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.12.2022

Číslo verze 9 (nahrazuje verzi 8)

Revize: 06.12.2022

#### Obchodní označení: MS Prep / Primer AP 40

(pokračování strany 14)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Poradce:</u></li> <li>· <u>Datum předchozí verze:</u></li> <li>· <u>Číslo předchozí verze:</u></li> <li>· <u>Zkratky a akronymy:</u></li> </ul>	<p>Elke Hake  Fon ++49 (0)911 64296-59  @mail E.Hake@akemi.de  19.03.2021  8</p> <p>RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  ICAO: International Civil Aviation Organisation  ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  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  PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  SVHC: Substances of Very High Concern  vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2  Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3  Skin Irrit. 2: Žravost/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  Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – 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  Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1  Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2  Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3</p>
---	---