

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.04.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 05.04.2023

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**

- **Obchodní označení:** Trig-A-Cap Chalk Temporary : White / Red / Blue / Orange / Yellow / Green/ Pink

- **Číslo výrobku:** 630421000+ / 630423000+ / 630424000+ / 630425000+/630422000+ /  
630426000+ /630423100+    **UFI :** GQQ5-60FT-500M-FP8E

- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Oblast použití**

- SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé

- SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslnici)

- **Kategorie produktů** PC9a povrchové materiály a barvy, ředitla, odstraňovače povrchových materiálů

- **Kategorie procesů**

- PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

- PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

- **Použití látky / přípravku** Lak

- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

- **Identifikace výrobce/dovozce:**

- A.M.P.E.R.E. SYSTEM

- Téléphone: + 33 1 34 64 72 72

- 3 rue Antoine Balard

- Fax: +33 1 30 37 55 17

- Z.I. du Vert Galant

- fds@amperesystem.com

- 95310 Saint-Ouen-l'Aumône

- FRANCE

- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK - Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 : +420 224 919 293, +420 224 915 402

### \* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319

Žpůsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **2.2 Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02



GHS07

- **Signální slovo Nebezpečí**

(pokračování na straně 2)

CZ

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

Datum vydání: 05.04.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 05.04.2023

**Obchodní označení:** Trig-A-Cap Chalk Temporary : White / Red / Blue / Orange / Yellow / Green/ Pink

(pokračování strany 1)

**· Nebezpečné komponenty k etiketování:**

*maleinanhydrid**2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, comps. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers  
mastné kyseliny**Mastné kyseliny, tálový olej, sloučeniny s oleylaminu*

**· Standardní věty o nebezpečnosti**

*H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.**H319 Způsobuje vážné podráždění očí.**H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

**· Pokyny pro bezpečné zacházení**

*P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.**P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.**P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.**P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.**P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.**P260 Nevdechujte aerosoly.**P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.**P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mydlem a velkým množstvím vody.**P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.**P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními předpisy.*

**· Další údaje:**

*Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsi.**EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.*

**· 2.3 Další nebezpečnost**

**· Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**· PBT:** Nedá se použít.**· vPvB:** Nedá se použít.

**· Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

78-93-3 butanon

Seznam II

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**· 3.2 Směsi**

**· Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

**· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43	ethanol  Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifická koncentrační mez: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	25-<50%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	dimethylether  Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	12,5-<20%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46	ethyl-acetát  Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	5-<10%

(pokračování na straně 3)

cz

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

Datum vydání: 05.04.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 05.04.2023

**Obchodní označení: Trig-A-Cap Chalk Temporary : White / Red / Blue / Orange / Yellow / Green/ Pink**

(pokračování strany 2)		
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butan (obsahuje < 0,1 % butadien (203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Isobutan (obsahuje méně než 0,1% butadienu (ES 203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	<2,5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17	oxid titaničitý Carc. 2, H351	<2,5%
CAS: 1259547-09-5	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, comp. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers Skin Sens. 1, H317	≤0,5%
CAS: 147900-93-4 Číslo ES: 604-612-4 Reg.nr.: 01-2119971821-33	mastné kyseliny STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≤0,5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanon Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	≤0,5%
CAS: 85711-55-3 EINECS: 288-315-1 Reg.nr.: 01-2119974148-28	Mastné kyseliny, tálový olej, sloučeniny s oleylaminu STOT RE 2, H373 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	≤0,5%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Indexové číslo: 607-096-00-9 Reg.nr.: 01-2119472428-31	maleinanhydrid Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	≤0,5%

• **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.

• **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

• **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetravávajících potížích se poradit s lékařem.

• **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

• **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděně 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.

cz

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 05.04.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 05.04.2023

**Obchodní označení: Trig-A-Cap Chalk Temporary : White / Red / Blue / Orange / Yellow / Green/ Pink**

(pokračování strany 3)

**\* ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče -**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

**\* ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nasadit záchranný dýchací přístroj.  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přiblížovat.  
Chránit před zápalnými zdroji.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému 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**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohnem a explozí:**  
Nepřiblížovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsi včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodryšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** 2 B
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**\* ODDÍL 8: Omezdování expozice/osobní ochranné prostředky**

- **8.1 Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**

**64-17-5 ethanol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

**115-10-6 dimethylether**

NPK	Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

(pokračování na straně 5)

CZ

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

Datum vydání: 05.04.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 05.04.2023

**Obchodní označení: Trig-A-Cap Chalk Temporary : White / Red / Blue / Orange / Yellow / Green/ Pink**

(pokračování strany 4)

**141-78-6 ethyl-acetát**

NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m <sup>3</sup> I
-----	---

**78-93-3 butanon**

NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m <sup>3</sup> I
-----	---

**108-31-6 maleinanhydrid**

NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup> I, S
-----	--

**- DNEL****64-17-5 ethanol**

Orálně	DNEL	87 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Pokožkou	DNEL	343 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	206 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalováním	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	1900 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)
	DNEL	114 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, acute local)

**141-78-6 ethyl-acetát**

Orálně	DNEL	4,5 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Pokožkou	DNEL	63 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	37 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalováním	DNEL	734 mg/m <sup>3</sup> /200 ppm (Worker, longterm systemic)
	DNEL	1468 mg/m <sup>3</sup> /400 ppm (Worker, acute systemic)
	DNEL	734 mg/m <sup>3</sup> /200 ppm (Worker, longterm local)
	DNEL	1468 mg/m <sup>3</sup> /400 ppm (Worker, acute local)
	DNEL	367 mg/m <sup>3</sup> /100 ppm (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	734 mg/m <sup>3</sup> /200 ppm (Consumer; acute systemic)
	DNEL	367 mg/m <sup>3</sup> /100 ppm (Consumer, longterm local)
	DNEL	734 mg/m <sup>3</sup> /200 ppm (Consumer, acute local)

**78-93-3 butanon**

Orálně	DNEL	31 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Pokožkou	DNEL	1161 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	412 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalováním	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)

**64-17-5 ethanol**

PNEC	0,96 mg/l (Freshwater)
PNEC	0,79 mg/l (Seawater)
PNEC	2,75 mg/l (Sporadic release)
PNEC	580 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC	3,6 mg/kg (Freshwater sediment)
PNEC	2,9 mg/kg (Seawater sediment)

(pokračování na straně 6)

CZ

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

Datum vydání: 05.04.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 05.04.2023

**Obchodní označení:** Trig-A-Cap Chalk Temporary : White / Red / Blue / Orange / Yellow / Green/ Pink

		(pokračování strany 5)
PNEC	0,63 mg/kg (Soil)	
<b>78-93-3 butanon</b>		
PNEC	55,8 mg/l (Freshwater)	
PNEC	55,8 mg/l (Seawater)	
PNEC	55,8 mg/l (Sporadic release)	
PNEC	709 mg/l (Sewage treatment plant)	
PNEC	284,7 mg/kg (Freshwater sediment)	
PNEC	284,7 mg/kg (Seawater sediment)	

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhodovení 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:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Zamezit styku se zrakem.

- **Ochrana dýchacích cest**



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

Filtr A2/P3

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

- **Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Butyl-gumové rukavice o tloušťce 0,4 mm, jsou odolné proti:

Aceton: 480 min

Butyl-acetát: 60 min

Ethyl-acetát: 170 min

Xylen: 42 min

Rukavice z butylkové pryže o tloušťce 0,4 mm jsou odolné vůči rozpouštědlům po dobu 42- 480 minut. Jako ochranné opatření doporučujeme, aby uživatelé a osoby zodpovědné za bezpečnost práce předpokládaly odolnost vůči rozpouštědlům po dobu 42 minut. S uvážením údajů v oddílu 3 tohoto datového bezpečnostního listu lze v jednotlivých případech předpokládat delší dobu odolnosti.

- **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

CZ

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 05.04.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 05.04.2023

Obchodní označení: Trig-A-Cap Chalk Temporary : White / Red / Blue / Orange / Yellow / Green/ Pink

(pokračování strany 6)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- <b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
- <b>Všeobecné údaje</b>	
- <b>Skupenství</b>	Aerosol
- <b>Barva:</b>	Podle označení produktu
- <b>Zápací:</b>	Charakteristický
- <b>Prahová hodnota zápacího:</b>	Není určeno.
- <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	Není určeno.
- <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nedá se použít, jde o aerosol.
- <b>Hořlavost</b>	Nedá se použít.
- <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
- <b>Dolní mez:</b>	3,3 Vol % (115-10-6 dimethylether)
- <b>Horní mez:</b>	26,2 Vol % (115-10-6 dimethylether)
- <b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít, jde o aerosol.
- <b>Teplota samovznícení:</b>	240 °C (115-10-6 dimethylether)
- <b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
- <b>pH</b>	Směs je nerozpustná (ve vodě).
- <b>Viskozita:</b>	Není určeno.
- <b>Kinematická viskozita</b>	Není určeno.
- <b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
- <b>Rozpustnost</b>	
- <b>vodě:</b>	Vůbec nemísetelná nebo jen málo mísitelná.
- <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	Není určeno.
- <b>Tlak páry při 20 °C:</b>	4000 hPa (115-10-6 dimethylether)
- <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
- <b>Hustota při 20 °C:</b>	0,9 g/cm³
- <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
- <b>Hustota páry:</b>	Není určeno.
- <b>9.2 Další informace</b>	
- <b>Vzhled:</b>	Aerosol
- <b>Skupenství:</b>	
- <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b>	Není určeno.
- <b>Výbušné vlastnosti:</b>	
- <b>Obsah ředitel:</b>	66,9 %
- <b>Organická ředitla:</b>	.
- <b>VOC (EC)</b>	610,0 g/l
- <b>VOC-EU%</b>	68,00 %
- <b>Obsah netěkavých siožek:</b>	31,7 %
- <b>Změna stavu</b>	
- <b>Rychlosť odpařování</b>	Nedá se použít.
- <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
- <b>Výbušniny</b>	odpadá
- <b>Hořlavé plyny</b>	odpadá
- <b>Aerosoly</b>	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- <b>Oxidující plyny</b>	odpadá
- <b>Plyny pod tlakem</b>	odpadá
- <b>Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
- <b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
- <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
- <b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
- <b>Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá

(pokračování na straně 8)

CZ

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

Datum vydání: 05.04.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 05.04.2023

**Obchodní označení: Trig-A-Cap Chalk Temporary : White / Red / Blue / Orange / Yellow / Green/ Pink**

(pokračování strany 7)

· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znecitlivělé výbušniny	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:** Nedorchází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **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:**

### 64-17-5 ethanol

Orálně	LD50	10470 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50 / 4 h	120 mg/l (rat)

### 141-78-6 ethyl-acetát

Orálně	LD50	>18000 mg/kg (rab)
Pokožkou	LD50	5620 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50 / 4 h	1600 mg/m <sup>3</sup> (rat)

### 78-93-3 butanon

Orálně	LD50	>2193 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50 / 4 h	34 mg/m <sup>3</sup> (rat)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žádné dráždivé účinky

- **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**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opaková expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 9)

CZ

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

Datum vydání: 05.04.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 05.04.2023

**Obchodní označení:** Trig-A-Cap Chalk Temporary : White / Red / Blue / Orange / Yellow / Green/ Pink

- 11.2 Informace o další nebezpečnosti
- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

78-93-3 butanon

(pokračování strany 8)

Seznam II

\*

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita

- Aquatická toxicita:

### 64-17-5 ethanol

LC50/96h	13000 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle</i> )
EC50 / 48 h	12900 mg/l ( <i>algae</i> )
LC50 / 48 h	12340 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )

### 115-10-6 dimethylether

EC50 / 96 h	155 mg/l ( <i>algae</i> )
LC50 / 48 h	>4000 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
LC50 / 96 h	>4000 mg/l ( <i>fish</i> )

### 78-93-3 butanon

LC50 / 48 h	308 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
LC50 / 72 h	1972 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i> )
LC50 / 96 h	2990 mg/l ( <i>fish</i> )

- 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

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

- 12.7 Jiné nepříznivé účinky

- Další ekologické údaje:

- Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody I (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

\*

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: Odpady odstraňujte v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Odpadu přiřaďte odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb. v platném znění. Označený odpad včetně identifikačního listu odpadu předejte specializované firmě oprávněné pro nakládání s těmito odpady. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zabraňte úniku do kanalizace. Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužité zbytky směsi je možné spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů, popř. uložit na skládku nebezpečných odpadů v souladu s platnými předpisy.

- Doporučení:

Malá množství je možno zředit vydatným množstvím vody a následně vypláchnout. Likvidaci větších množství je třeba provést podle místních úředních předpisů.

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

- Kódové číslo odpadu:

Doporučení: Odpady odstraňujte v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění.

Odpadu přiřaďte odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb. v platném znění.

Označený odpad včetně identifikačního listu odpadu předejte specializované firmě oprávněné pro nakládání s těmito odpady.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zabraňte úniku do kanalizace.

(pokračování na straně 10)

CZ

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

Datum vydání: 05.04.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 05.04.2023

**Obchodní označení: Trig-A-Cap Chalk Temporary : White / Red / Blue / Orange / Yellow / Green/ Pink**

(pokračování strany 9)

<b>· Evropský katalog odpadů</b>	
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 04	Kovové obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**· Kontaminované obaly:**

Obaly se zbytky směsi je možné spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů, popř. uložit na skládku nebezpečných odpadů v souladu s platnými předpisy.

**· Doporučení:** Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

\*

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1950
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, horlavé 1950 AEROSOLY
· ADR	AEROSOLS AEROSOLS, flammable
· IMDG	
· IATA	
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR	
	
· třída	2 5F Plyny
· Etiketa	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1 Plyny
· Label	2.1
· 14.4 Obalová skupina	odpadá
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít.
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Plyny
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): -	
· EMS-skupina:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS:
· Segregation Code	

(pokračování na straně 11)

CZ

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

Datum vydání: 05.04.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 05.04.2023

**Obchodní označení:** Trig-A-Cap Chalk Temporary : White / Red / Blue / Orange / Yellow / Green/ Pink

(pokračování strany 10)

·	Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	IL
· Omezené množství (LQ)	Kód: E0
· Výňatá množství (EQ)	Není dovoleno jako vyňaté množství
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D
· IMDG	IL
· Limited quantities (LQ)	Code: E0
· Excepted quantities (EQ)	Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLY, 2.1

\*

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a související předpisy; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK; Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění; prováděcí předpisy k tomuto zákonu; Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění; předpisy ADR v platném znění; Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění

· 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 láték není na seznamu.

· Kategorie Seveso P3a Hořlavé aerosoly

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

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

Žádná z obsažených láték není na seznamu.

· Národní předpisy:

Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a související předpisy; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK; Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění; prováděcí předpisy k tomuto zákonu; Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění; předpisy ADR v platném znění; Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

· Doplňující klasifikace podle Neb.lát.V doplněk II:

Rakovinu způsobující nenezpečná látka skupiny III (ohrožující).

· Jiná ustanovení, omezení a zákazy

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

Žádná z obsažených láték není na seznamu.

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ

(pokračování na straně 12)

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

Datum vydání: 05.04.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 05.04.2023

Obchodní označení: Trig-A-Cap Chalk Temporary : White / Red / Blue / Orange / Yellow / Green/ Pink

(pokračování strany 11)

\*

## ODDÍL 16: Další informace

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

**• Relevantní věty**

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoko hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakovane expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakovane expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opaková expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**• Číslo předechozí verze: 6**

**• Zkratky a akronypy:**

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A

Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1

Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Slačený plyn

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické člověkové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 1: Toxicita pro specifické člověkové orgány (opaková expozice) – Kategorie 1

STOT RE 2: Toxicita pro specifické člověkové orgány (opaková expozice) – Kategorie 2

Aquatič Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

**• \* Údaje byly opravovány předešlé verzi změněny**

CZ

Vyloučení odpovědnosti:

Informace obsažená v tomto dokumentu pochází ze spolehlivých zdrojů. Byla vyhotovena na základě našich nejaktuálnějších vědomostí, jak je ukázáno. Tato informace má sloužit jako pomoc uživateli a nemá být považována za garanci.

Podmínky a způsoby zacházení, skladování, užívání a zacházení s produktem nejsou pod naší kontrolou a nemůžeme tedy převzít zodpovědnost za jakoukoliv ztrátu, zničení a výdaje spojené s témito veličinami.

Všechny látky nebo sloučeniny mohou představovat neznámé nebezpečí a musí být používány opatrně. Nemůžeme garantovat, že všechna nebezpečí byla vyjmenována vyčerpávajícím způsobem.

Tento dokument byl vypracován pouze pro tento produkt a musí být použit pouze pro něj. Jesli je tento produkt použit jaco součást jiného produktu, poskytnuté informace nemusí být plně aplikovatelné.

Tento dokument za žádných okolností nezprostřuje uživatele žádných vyhovení zákonom, nařízení a administrativních požadavků spojených s tímto produktem, zdraví a bezpečnosti, a ochrany lidského zdraví a prostředí.