



Ing. Radek Píša, s.r.o.

Konzultační, projektová a inženýrská činnost v oblasti ochrany životního prostředí, BOZP a PO

Konečná 2770, 530 02 Pardubice, tel.: 466536610, e-mail: info@radekpisa.cz

IČ: 288 56 139

# Protokol o nezařazení objektu

podle § 4 odst. 1 zákona č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií

Identifikační údaje uživatele objektu	
Název:	Ethanol Energy a.s.
Sídlo:	Školská 118, 285 71 Vrdy
IČ:	255 02 492
Tel/e-mail:	Ing. Martin Kubů, 702 185 750, martin.kubu@ethanolenergy.cz
Zeměpisné souřadnice:	49°55'27.2"N 15°28'15.9"E
Stručný popis provozu/objektu:	Výroba bioethanolu v rámci integrovaného povolení v kategorii 4.1.b.

Identifikační údaje zpracovatele	
Název:	Ing. Radek Píša Bc. Zuzana Macková, konzultant specialista
Sídlo:	Konečná 2770, 530 02 Pardubice
IČ:	288 56 139
Tel/e-mail:	466 536 610, info@radekpisa.cz
Datum:	03.02.2021
Archivační číslo:	SMLZ-0008-01-2021Ma

## Druh, množství, klasifikace a skupenství všech nebezpečných látek umístěných v objektu:

Látka/směs	Množství t	Forma	Klasifikace	Kategorie nebezpečnosti ano = A			Tab. I/II	Limit pro A	Poměr množství k limitu	Součty podle kategorie nebezpečnosti			Poznámka
				H	P	E				H	P	E	
Bioethanol bezvodý	951,6	kapalné	Flam. Liq. 2: H225		x		I	5000	0,190320	0,000000	0,190320	0,000000	P5c Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3 nespádající pod položky P5a a P5b
Přiboudlina	40,25	kapalné	Flam. Liq. 2: H225 Acute Tox. 4: H302 Eye Dam. 1: H318 Skin Irrit. 2: H315 STOT SE 3: H335, H336		x		I	5000	0,008050	0,000000	0,008050	0,000000	P5c Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3 nespádající pod položky P5a a P5b
Denaturovaný alkohol	55,51	kapalné	Flam. Liq. 2: H225 Eye Irrit. 2: H319		x		I	5000	0,011102	0,000000	0,011102	0,000000	P5c Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3 nespádající pod položky P5a a P5b
Přípravky na úpravu vody E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2	4	kapalné	E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2			x	I	200	0,020000	0,000000	0,000000	0,020000	Přípravky na úpravu vody různých druhů. Pro účely výpočtu je v tomto řádku zohledněna klasifikace E NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.
Chlornan sodný	7	kapalné	Met. Corr. 1: H290 Skin Corr. 1B: H314 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 2: H411 EUH031			x	I	100	0,070000	0,000000	0,000000	0,070000	E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

Látka/směs	Množství t	Forma	Klasifikace	Kategorie nebezpečnosti ano = A			Tab. I/II	Limit pro A	Poměr množství k limitu	Součty podle kategorie nebezpečnosti			Poznámka
				H	P	E				H	P	E	
Kyselina propionová	3,5	kapalné	Skin Corr. 1B: H314 Flam. Liq. 3: H226		X		I	5000	0,000700	0,000000	0,000700	0,000000	P5c Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3 nespadající pod položky P5a a P5b
Chlorové vápno	0,5	pevné	Ox. Sol. 2: H272 Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1B: H314 STOT SE 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 EUH031		X		I	50	0,010000	0,000000	0,010000	0,000000	P7 Samozápalné kapaliny, kategorie 1
Chlorové vápno	0,5	pevné	Ox. Liq. 2: H272 Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1B: H314 STOT SE 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 EUH031			X	I	100	0,005000	0,000000	0,000000	0,005000	E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1
Peroxid vodíku	5	kapalné	Ox. Liq. 2: H272 Acute Tox. 4: H302, H332 Skin Corr. 1B: H314		X		I	50	0,100000	0,000000	0,100000	0,000000	P7 Samozápalné kapaliny, kategorie 1
Různé chemické látky a směsi v příručním skladu hořlavín a žíravín v laboratoři*. <b>P5c Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3 nespádající pod položky P5a a P5b</b>	0,4	kapalné	P5c Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3 nespádající pod položky P5a a P5b		X		I	5000	0,000080	0,000000	0,000080	0,000000	Různé chemické látky a směsi v malém množství v původních obalech. Pro účely výpočtu je v tomto řádku zohledněna klasifikace P FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST

Látka/směs	Množství t	Forma	Klasifikace	Kategorie nebezpečnosti ano = A			Tab. I/II	Limit pro A	Poměr množství k limitu	Součty podle kategorie nebezpečnosti			Poznámka
				H	P	E				H	P	E	
Denaturační činidla	46,5	kapalné	Flam. Liq. 2: H225 Asp. Tox. 1: H304 Skin Irrit. 2: H315 STOT RE 3: H335, H336 Aquatic Chronic 2: H411		X		I	5000	0,009300	0,000000	0,009300	0,000000	P5c Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3 nespadaající pod položky P5a a P5b
Denaturační činidla	46,5	kapalné	Flam. Liq. 2: H225 Asp. Tox. 1: H304 Skin Irrit. 2: H315 STOT RE 3: H335, H336 Aquatic Chronic 2: H411			X	I	200	0,232500	0,000000	0,000000	0,232500	E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2
Různé čisticí a dezinfekční přípravky v malém množství jednotlivých druhů*. <b>E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1</b>	0,05	kapalné	E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1			X	I	100	0,000500	0,000000	0,000000	0,000500	Úklid.  Čisticí a desinfekční přípravky jsou skladovány v malospotřebitelských původních obalech. Pro účely výpočtu je v tomto řádku zohledněna klasifikace E NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.
Různé chemické látky a směsi (mazací, odmašťovací a čisticí spreje)*. <b>P3a Hořlavé aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny kategorie 1</b>	0,05	aerosoly	P3a Hořlavé aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny kategorie 1		X		I	150	0,000333	0,000000	0,000333	0,000000	Údržba.  Různé látky a směsi (mazací, odmašťovací a čisticí spreje) v malém množství v původních obalech. Pro účely výpočtu je v tomto řádku zohledněna klasifikace P FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST
Různé chemické látky a směsi (ředidlo apod.)*. <b>P5c Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3 nespadaající pod položky P5a a P5b</b>	0,05	kapalné	P5c Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3 nespadaající pod položky P5a a P5b		X		I	5000	0,000010	0,000000	0,000010	0,000000	Údržba.  Různé látky a směsi (ředidlo apod.) v malém množství v původních obalech. Pro účely výpočtu je v tomto řádku zohledněna klasifikace P FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST

Látka/směs	Množství t	Forma	Klasifikace	Kategorie nebezpečnosti ano = A			Tab. I/II	Limit pro A	Poměr množství k limitu	Součty podle kategorie nebezpečnosti			Poznámka
				H	P	E				H	P	E	
Různé chemické látky a směsi (ředidlo apod.)*. <b>P5c Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3 nespádající pod položky P5a a P5b</b>	<b>0,05</b>	kapalné	E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2			X	I	200	0,000250	0,000000	0,000000	0,000250	Údržba. Různé látky a směsi (ředidlo apod.) v malém množství v původních obalech. Pro účely výpočtu je v tomto řádku zohledněna klasifikace E NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.
									<b>Součty</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,32990</b>	<b>0,32825</b>	

### Poznámka:

\* V objektu se nachází různé chemické látky a směsi v malém množství jednotlivých druhů. Vzhledem k tomu, že tyto látky nelze vyloučit podle bodu 2 přílohy č. 1 zákona 224/2015 Sb., jsou pro účel sčítání poměrných množství zahrnuty do součtů podle možných nebezpečných vlastností H, P a E.

## Vyhodnocení součtu poměrných množství nebezpečných látek umístěných v objektu:

**Množství jednotlivých nebezpečných látek nebo součet poměrných množství nebezpečných látek umístěných v objektu provedený podle vzorce a za podmínek uvedených v příloze č. 1 k zákonu je menší než 1. Objekt tedy není zařazen do skupiny A ani B.**

Nejvyšší poměr konkrétních látek:

**0,23250**

Nejvyšší hodnota součtů z H, P, E:

**0,32990**

**Množství nebezpečné látky umístěné v objektu přesáhlo 2 % množství uvedeného v příloze č. 1 k zákonu v sloupci 2 tabulky I nebo II a je nutné tento protokol zaslat dle § 4 odst. 3 zákona na krajský úřad.**

Datum: 03.02.2021

Podpis:



Zdroje: Havarijní plán SMPL-0127-12-2020 z 11.12.2020.

# Tabulka I Kategorie nebezpečných látek

Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Sloupec 1	Množství nebezpečné		Klasifikace CLP	H-věty
	Sloupec 2 A	Sloupec 3 B		
<b>Oddíl „H“ – NEBEZPEČNOST PRO ZDRAVÍ</b>				
<b>H1 AKUTNÍ TOXICITA</b> kategorie 1, všechny cesty expozice	5	20	Acute Tox. 1	H300 Při požití může způsobit smrt. H310 Při styku s kůží může způsobit smrt. H330 Při vdechování může způsobit smrt.
<b>H2 AKUTNÍ TOXICITA:</b>	50	200		
- kategorie 2, všechny cesty expozice			Acute Tox. 2	H300 Při požití může způsobit smrt. H310 Při styku s kůží může způsobit smrt. H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- kategorie 3, inhalační cesta expozice (viz poznámka 1)			Acute Tox. 3	H331 Toxický při vdechování. H301 Toxický při požití.
<b>H3 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE</b>	50	200	STOT SE 1	H370 Způsobuje poškození orgánů.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 1				
<b>Oddíl „P“ – FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST</b>				
<b>P1a VÝBUŠNINY (viz poznámka 2)</b>	10	50	Unst. Expl. Expl 1.1 Expl 1.2 Expl 1.3 Expl 1.5 –	H200 Nestabilní výbušnina. H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu. H202 Výbušnina; vážné nebezpečí zasažení částicemi. H203 Výbušnina; nebezpečí požáru, tlakové vlny nebo zasažení částicemi. H205 Při požáru může způsobit masivní výbuch.
- nestabilní výbušniny, nebo				
- výbušniny, oddíl 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 nebo 1.6, nebo				
- látky nebo směsi, které mají výbušné vlastnosti podle metody A.14 dle nařízení (ES) č. 440/2008 (viz poznámka 3) a nenáležejí do třídy nebezpečnosti organické peroxidy nebo samovolně reagující látky a směsi				
<b>P1b VÝBUŠNINY (viz poznámka 8)</b>	50	200	Expl 1.4	H204 Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi.
Výbušniny, oddíl 1.4 (viz poznámka 4)				
<b>P2 HOŘLAVÉ PLYNY</b>	10	50	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2	H220 Extrémně hořlavý plyn. H221 Hořlavý plyn.
Hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2				
<b>P3a Hořlavé aerosoly (viz poznámka 5.1)</b>	150 (čisté)	500 (čisté)	Aerosol 1 Aerosol 2	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H223 Hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
„Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny kategorie 1				
<b>P3b Hořlavé aerosoly (viz poznámka 5.1)</b>	5 000 (čisté)	50 000 (čisté)	Aerosol 1 Aerosol 2	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H223 Hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
„Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 neobsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 ani hořlavé kapaliny kategorie 1 (viz poznámka 5.2)				
<b>P4 OXIDUJÍCÍ PLYNY</b>	50	200	Ox. Gas 1	H270 Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.
Oxidující plyny, kategorie 1				
<b>P5a HOŘLAVÉ KAPALINY</b>	10	50	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3	H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry.
- Hořlavé kapaliny, kategorie 1, nebo				
- hořlavé kapaliny kategorie 2 nebo 3 udržované za teplot nad jejich bodem varu nebo				
- jiné kapaliny s bodem vzplanutí ≤ 60 °C, udržované za teplot nad jejich bodem varu (viz poznámka 6)				

<b>P5b HOŘLAVÉ KAPALINY</b>	50	200	Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry.
- Hořlavé kapaliny kategorie 2 nebo 3, u kterých zejména podmínky zpracování jako vysoký tlak nebo vysoká teplota mohou vytvořit nebezpečí závažné havárie, nebo				
- jiné kapaliny s bodem vzplanutí ≤ 60 °C, u kterých zejména podmínky zpracování jako vysoký tlak nebo vysoká teplota mohou vytvořit nebezpečí závažné havárie (viz poznámka 6)				
<b>P5c HOŘLAVÉ KAPALINY</b>	5 000	50 000	Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry.
Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, nespádající pod položky P5a a P5b				
<b>P6a Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy</b>	10	50	Self-react. A Self-react. B Org. Perox. A Org. Perox. B	H240 Zahřívání může způsobit výbuch H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch. H240 Zahřívání může způsobit výbuch H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
Samovolně reagující látky a směsi, typ A nebo B, nebo organické peroxidy, typ A nebo B				
<b>P6b Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy</b>	50	200	Self-react. Org. Perox.	H242 Zahřívání může způsobit požár.
Samovolně reagující látky a směsi, typ C, D, E nebo F, nebo organické peroxidy, typ C, D, E nebo F				
<b>P7 SAMOZÁPALNÉ kapaliny a tuhé látky</b>	50	200	Pyr. Liq. 1 Pyr. Sol. 1	H250 Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.
Samozápalné kapaliny, kategorie 1				
Samozápalné tuhé látky, kategorie 1				
<b>P8 OXIDUJÍCÍ KAPALINY A TUHÉ LÁTKY</b>	50	200	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3 Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3	H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant. H272 Může zesílit požár; oxidant. H272 Může zesílit požár; oxidant. H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant. H272 Může zesílit požár; oxidant. H272 Může zesílit požár; oxidant.
Oxidující kapaliny, kategorie 1, 2 nebo 3, nebo oxidující tuhé látky, kategorie 1, 2 nebo 3				
<b>Oddíl „E“ – NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>				
E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1	100	200	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2	200	500	Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Oddíl „O“ – JINÁ NEBEZPEČNOST</b>				
O1 Látky nebo směsi se standardní větou o nebezpečnosti EUH014	100	500		EUH014 Pro látky a směsi, které prudce reagují s vodou (např. acetylchlorid, alkalické kovy nebo chlorid titaničitý).
O2 Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1	100	500	Water-react. 1	H260 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.
O3 Látky nebo směsi se standardní větou o nebezpečnosti EUH029	50	200		EUH029 Pro látky a směsi, které při styku s vodou nebo vlhkým vzduchem uvolňují plyny zařazené pro akutní toxicitu do kategorie 1, 2 nebo 3 v potenciálně nebezpečných množstvích (např. fosfid hlinitý nebo pentasulfid fosforečný).

## Tabulka II Jmenovitě vybrané nebezpečné látky

Nebezpečné látky  Sloupec 1	Číslo CAS (*)	Množství nebezpečné látky	
		Sloupec 2	Sloupec 3
		A	B
1. Dusičnan amonný (viz poznámka 7)	-	5 000	10 000
2. Dusičnan amonný (viz poznámka 8)	-	1 250	5 000
3. Dusičnan amonný (viz poznámka 9)	-	350	2 500
4. Dusičnan amonný (viz poznámka 10)	-	10	50
5. Dusičnan draselný (viz poznámka 11)	-	5 000	10 000
6. Dusičnan draselný (viz poznámka 12)	-	1 250	5 000
7. Oxid arseničný, kyselina arseničná nebo její soli	1303-28-2	1	2
8. Oxid arsenitý, kyselina arsenitá nebo její soli	1327-53-3		0,1
9. Brom	7726-95-6	20	100
10. Chlor	7782-50-5	10	25
11. Sloučeniny niklu v inhalovatelné práškové formě: oxid nikelnatý, oxid nikličitý, sulfid nikelnatý, sulfid niklitý, oxid niklitý	-		1
12. Ethylenimin	151-56-4	10	20
13. Fluor	7782-41-4	10	20
14. Formaldehyd (koncentrace $\geq 90\%$ )	50-00-0	5	50
15. Vodík	1333-74-0	5	50
16. Chlorovodík (zkapalněný plyn)	7647-01-0	25	250
17. Alkyloly olova	-	5	50
18. Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn (viz poznámka 13)	-	50	200
19. Acetylen	74-86-2	5	50
20. Ethylenoxid	75-21-8	5	50
21. Propylenoxid	75-56-9	5	50
22. Methanol	67-56-1	500	5 000
23. 4, 4'-metylen bis (2-chloranilin) nebo jeho soli, v práškové formě	101-14-4		0,01
24. Methylisokyanát	624-83-9		0,15
25. Kyslík	7782-44-7	200	2 000
26. 2,4-toluen diisokyanát;	91-08-7	10	100
2,6-toluen diisokyanát	584-84-9		
27. Karbonyldichlorid (fosgen)	75-44-5	0,3	0,75
28. Arsan (arsenovodík)	7784-42-1	0,2	1
29. Fosfan (fosforovodík)	7803-51-2	0,2	1
30. Chlorid sirnatý	10545-99-0		1
31. Oxid sírový	09.11.7446	15	75
32. Polychlordibenzofurany a polychlordibenzodioxiny (včetně TCDD), kalkulované jako ekvivalent TCDD (viz poznámka 14)	-		0,001
33. Tyto KARCINOGENY nebo směsi obsahující tyto karcinogeny v koncentracích vyšších než 5 % hmotnostních: 4-aminobifenyl nebo jeho soli, benzotrchlorid, benzidin nebo jeho soli, bis(chlormethyl)ether, chlormethylmethylether, 1,2-dibrommethan, diethylsulfát, dimethylsulfát, dimethylkarbamoylchlorid, 1,2-dibrom-3-chlorpropan, 1,2-dimethylhydrazin, dimethylnitrosoamin, hexamethylfosfotriamid, hydrazin, 2-nafthylamin nebo jeho soli, 4-nitrodifenyl a 1,3 propansulton	-	0,5	2



34.Ropné produkty a alternativní paliva	-	2 500	25 000
a) benzíny a primární benzíny,			
b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory),			
c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů)			
d) těžké topné oleje			
e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)			
35.Bezvodý amoniak	7664-41-7	50	200
36.Fluorid boritý	02.07.7637	5	20
37.Siřovodík	04.06.7783	5	20
38.Piperidin	110-89-4	50	200
39.Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	50	200
40.3-(2-ethylhexyloxy)propylamin	5397-31-9	50	200
41.Směsi (*) chlornanu sodného klasifikované ve třídě akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 [H400] obsahující méně než 5 % aktivního chlóru a neklasifikované v žádné jiné kategorii nebezpečnosti v tabulce I přílohy I.		200	500
(*) Za předpokladu, že směs při nepřítomnosti chlornanu sodného nebude klasifikována ve třídě akutní toxicita pro vodní prostředí 1 [H400].			
42.Propylamin (viz poznámka 15)	107-10-8	500	2 000
43.Terc-butyl-akrylát (viz poznámka 15)	1663-39-4	200	500
44.2-methyl-3-butennitril (viz poznámka 15)	16529-56-9	500	2 000
45.Tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadiazin-2-thion (Dazo-met) (viz poznámka 15)	533-74-4	100	200
46.Methyl-akrylát (viz poznámka 15)	96-33-3	500	2 000
47.3-methylpyridin (viz poznámka 15)	108-99-6	500	2 000
48.1-brom-3-chlorpropan (viz poznámka 15)	109-70-6	500	2 000

(\*) Číslo CAS je uváděno pouze pro informaci.

<b>H</b>	H300 Při požití může způsobit smrt.
	H301 Toxický při požití.
	H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
	H330 Při vdechování může způsobit smrt.
	H331 Toxický při vdechování.
	H370 Způsobuje poškození orgánů.
<b>P</b>	H200 Nestabilní výbušnina.
	H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
	H202 Výbušnina; vážné nebezpečí zasažení částicemi.
	H203 Výbušnina; nebezpečí požáru, tlakové vlny nebo zasažení částicemi.
	H204 Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi.
	H205 Při požáru může způsobit masivní výbuch.
	H220 Extrémně hořlavý plyn.
	H221 Hořlavý plyn.
	H222 Extrémně hořlavý aerosol.
	H223 Hořlavý aerosol.
	H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H226 Hořlavá kapalina a páry.
	H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
	H240 Zahřívání může způsobit výbuch
	H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
	H242 Zahřívání může způsobit požár.
	H250 Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.
H270 Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.	
H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.	
H272 Může zesílit požár; oxidant.	
<b>E</b>	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.