	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 1 z 8
Název výrobku:	<b>K-FOAM</b>	
Datum vydání: 28. 2. 2020	Datum revize: -	Revize č.: -

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **K-FOAM**
- Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.  
**Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Kyselý čisticí prostředek pro pěnové čištění ploch v potravinářství a zemědělství.  
**Nedoporučená použití směsi:** Jakákoliv další použití, která nejsou uvedena.
- 1.3 Identifikace výrobce:** **CHELMAX s.r.o.**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Těšovská 185, 687 34 Uherský Brod-Těšov  
**Identifikační číslo:** 090 20 292  
**Telefon/fax:** +420 602 229 632  
**E-mail:** [info@chelmax.cz](mailto:info@chelmax.cz)  
**WWW stránky:** [www.chelmax.cz](http://www.chelmax.cz)  
**Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu:** +420 771 131 913, +420 602 229 632, [info@chelmax.cz](mailto:info@chelmax.cz)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 919 293.

## 2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008 (ES) (CLP):**  
 Akutní toxicita, kat. 4 (Acute Tox. 4), H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 Žíravý pro kůži, kat. 1B (Skin Corr. 1B), H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Výrobek je zdraví škodlivý při požití. Výrobek způsobuje těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžké poleptání zažívacího traktu. Vdechnutí výrobku způsobuje otok plic a dýchací obtíže.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je závadnou látkou pro vodní prostředí. Změnou pH vodního prostředí může vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy.
- 2.2 Prvky označení na obalu:**

**Identifikátor výrobku:** K-FOAM.

**Výstražný symbol GHS:** GHS05 + GHS07.



**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P260 Nevdechujte aerosoly.


P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

P301+P330+P331+P310 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340+P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 2 z 8
	Název výrobku:	<b>K-FOAM</b>	
Datum vydání: 28. 2. 2020	Datum revize: -	Revize č.: -	

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

**Obsahuje:** kyselina fosforečná.

**Údaje podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergitech uváděné v označení na obalu:**

15 - 30 % kyselina fosforečná, méně než 5 % neiontové tenzidy, chelatační činidlo.

**Další údaje uvedené v označení na obalu:**

Dávkování, návod k použití, pokyny pro první pomoc, pokyny k odstraňování. Údaje o osobě odpovědné za uvedení směsi na trh.

**Text na obalu výrobku:** Pouze k profesionálnímu použití.

**2.3 Další nebezpečnost:** Může být korozivní pro kovy. Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC).

**Možné nesprávné použití směsi:** Nevystavujte se účinkům výrobku. Nesměšujte s alkáliemi. Nepoužívejte společně s prostředky s obsahem aktivního chlóru. Nepoužívejte na čištění předmětů z hliníku, zinku, niklu, mědi, hořčíku a jejich slitin.

### 3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1 Složení výrobku:** Směs kyseliny fosforečné, neiontového tenzidu, chelatačního činidla a vody.

**3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace CLP**	H věty***
231-633-2 7664-38-2 01-2119485924-24-0016	kyselina fosforečná*	30	Korozivní pro kovy (Met. Corr. 1) Žíravé pro kůži kat. 1B (Skin Corr. 1B)	H290 H314
931-292-6 308062-28-4 01-2119490061-47-xxxx	amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides	< 1,9	Akutní toxicita kat. 4 (Acute Tox. 4) Dráždivý pro kůži kat. 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí kat. 1 (Eye Dam. 1) Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 2 (Aquatic Chronic 2)	H302 H315 H318 H400 H411
220-21-4 2809-21-4 neuvečeno	hydroxyethane- diphosphonic acid	< 3,5	Korozivní pro kovy (Met. Corr. 1) Vážné poškození očí (Eye Dam. 1)	H290 H318

\*) látky, které mají přidělen PEL v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění

\*\*) CLP = Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění


\*\*\*) úplné znění H vět je uvedeno v oddílu 16

### 4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

**4.1.1 Všeobecné pokyny:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.

**4.1.2 Při nadýchání:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 3 z 8
Název výrobku:	<b>K-FOAM</b>	
Datum vydání: 28. 2. 2020	Datum revize: -	Revize č.: -

**4.1.3 Při styku s kůží:** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasaženou kůži oplachujte několik minut proudem vody, nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Pokud došlo k poleptání nebo podráždění kůže, zajistěte lékařskou pomoc.

**4.1.4 Při zasažení očí:** Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 10 minut. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

**4.1.5 Při požití:** Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje těžké poleptání kůže, trávícího traktu a poškození očí. Zdraví škodlivý při požití. Další účinky viz oddíl 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické ošetření. Nejsou dostupné žádné další informace.

## 5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

**5.1.1** Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO<sub>2</sub>.

**5.1.2** Nevhodná hasiva: Vodní tryska.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Produkty tepelného rozkladu (oxidy fosforu, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Používejte úplný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

**5.4 Další informace:** Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladte vodou. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

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

**6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zabraňte kontaktu s alkáliemi.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte vniknutí směsi do půdy, povrchových vod a kanalizace.


**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý výrobek přečerpejte nebo posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod nebo zasypte vhodným sorbentem (sorbenty pro agresivní látky, univerzální sorbenty). Použitý sorbent uložte do označeného uzavíratelného plastového obalu a předejte k odstranění podle oddílu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** 1. Kontakty pro případ nehody. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. 13. Pokyny pro odstraňování.

## 7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte páry a aerosoly. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce. Výrobek nepoužívejte společně s prostředky na bázi aktivního chlóru. Nepoužívejte společně s alkáliemi, může dojít k prudké chemické reakci. Zajistěte přístup k tekoucí pitné vodě. Vybavte pracoviště prostředky pro předlékařskou první pomoc. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s pravidly pro práci s žiravinami, viz oddíl 16.

**7.2 Podmínky bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchých dobře větraných místnostech při teplotách 5 - 25 °C. Podlaha skladu musí být odolná vůči alkáliím. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s alkáliemi. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 4 z 8
Název výrobku:	<b>K-FOAM</b>	
Datum vydání: 28. 2. 2020	Datum revize: -	Revize č.: -

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Kyselý čisticí prostředek pro pěnové čištění ploch v potravinářství a zemědělství.

## 8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry: pro složky směsi

#### kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2)

přípustný expoziční limit (PEL):

1 mg/m<sup>3</sup>

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P):

2 mg/m<sup>3</sup>

#### **úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, akutní účinky, inhalačně:

2,0 mg/m<sup>3</sup>

pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně:

1,0 mg/kg

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně:

10,7 mg/kg

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně:

0,36 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně:

4,57 mg/kg tělesné hmotnosti na den

#### amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (CAS 308062-28-4)

#### **úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně:

15,5 mg.m<sup>-3</sup>

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně:

11,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, inhalačně:

3,825 mg.m<sup>-3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně:

0,44 mg/kg tělesné hmotnosti na den

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně:

5,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

#### **odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 0,0335 mg/l

mořská voda: 0,00335 mg/l

ČOV: 24,0 mg/l

sediment sladká voda: 5,24 mg/kg

sediment mořská voda: 0,524 mg/kg

půda: 1,02 mg/kg.

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly:** Viz oddíl 7. Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce.

**8.2.1 Ochrana dýchacích cest:** Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při vzniku aerosolu použijte ochrannou masku s filtrem proti prachu a aerosolům, např. typ P2, P3 nebo kombinovaný filtr typu E-P.

**8.2.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (pryž, nitrilkaučuk, butylkaučuk, PVA).

**8.2.3 Ochrana očí:** Ochranné brýle uzavřené nebo obličejový štít.

**8.2.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv, gumová obuv, v případě potřeby gumová zástěra.

**8.3 Omezování expozice životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Odpadní pracovní roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistiřnou odpadních vod, dodržujte místní předpisy.

## 9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

**Skupenství (při 20°C):** mírně viskózní kapalina

**Barva:** nahnědlá

**Zápach (vůně):** po použitých surovinách


**Hodnota pH (1% roztok při 20°C):** ≤ 2,25

**Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):** nestanoveno

**Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** nestanoveno

**Bod vzplanutí (°C):** nestanoveno

**Hořlavost:** nestanoveno

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 5 z 8
Název výrobku:	<b>K-FOAM</b>	
Datum vydání: 28. 2. 2020	Datum revize: -	Revize č.: -

<b>Zápalná teplota:</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti:</b>	nestanoveno
horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nestanoveno
<b>Tlak par (při 20°C):</b>	nestanoveno
<b>Hustota (při 20°C):</b>	1,15 g.cm <sup>-3</sup>
<b>Rozpuštěnost (při 20°C):</b>	
ve vodě:	rozpuštěný
v tucích (včetně specifikace oleje):	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanoveno
<b>Viskozita:</b>	nestanoveno

**9.2 Další informace:** Neuvádí se.

## 10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** S alkáliemi prudce reaguje za vývoje velkého množství tepla (neutralizační reakce). Může korodovat kovy - hliník, zinek, nikl, měď, hořčík a jejich slitiny za vývoje extrémně hořlavého vodíku.
- 10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** S alkáliemi bouřlivě reaguje za vývoje tepla. Může korodovat kovy - hliník, zinek, nikl, měď, hořčík a jejich slitiny reagují za vývoje extrémně hořlavého vodíku, který se vzduchem tvoří výbušnou směs.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 25 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Alkálie, prostředky na bázi aktivního chlóru. Kovy - hliník, zinek, nikl, měď, hořčík a jejich slitiny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy. Produkty tepelného rozkladu při požáru viz oddíl 5.

## 11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

- 11.1.1 Akutní toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako toxická.

#### Toxikologické účinky složek:

##### kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 300 – ≤ 2000

##### amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (CAS 308062-28-4)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 7000


LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

##### hydroxyethane-diphosphonic acid (CAS 2809-21-4):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 2400

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 7940

- 11.1.2 Žiravost/dráždivost pro kůži:** Směs je klasifikována jako Žiravá pro kůži 1B (Skin Corr. 1B, H314). Způsobuje těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžká poleptání trávicího traktu, která mohou vést k perforaci žaludku a jícnu. Vdechnutí výrobku způsobuje otok plic (plicní edem) a dýchací obtíže.
- 11.1.3 Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs způsobuje vážné poškození očí, viz bod 11.1.2.
- 11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující a neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující.
- 11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách:** Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
- 11.1.6 Karcinogenita:** Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 6 z 8
Název výrobku:	<b>K-FOAM</b>	
Datum vydání: 28. 2. 2020	Datum revize: -	Revize č.: -

**11.1.7 Toxicita pro reprodukci:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.

**11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.

**11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.

**11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické při vdechnutí.

## 12. ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

### Toxicita složek:

#### kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2)

EC <sub>50</sub> , 48 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	>100
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	>100
NOEC, 72 h, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	100
pH střední letální, 96 h, ryba Lepomis macrochirus:	3 - 3,25

#### amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (CAS 308062-28-4)

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	2,67 - 3,46
NOEC, 302 d, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,42
EC <sub>50</sub> , 48 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	3,1
NOEC, 21 d, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,7
EC <sub>50</sub> , řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,1428
NOEC, 28 d, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 0,067

#### hydroxyethane-diphosphonic acid (CAS 2809-21-4):

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba Lepomis macrochirus (mg.l <sup>-1</sup> ):	868
EC <sub>50</sub> , 48 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	527
EC <sub>50</sub> , 14 d, řasa Pseudokirchneriella subcapitata (mg.l <sup>-1</sup> ):	39

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve směsi odpovídá požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Informace jsou k dispozici u výrobce povrchově aktivních látek. Kyselina fosforečná je anorganická látka, která není biologicky rozložitelná.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoven. Nepředpokládá se u anorganických látek ve vodě rozpustných.

**12.4 Mobilita v půdě:** Směs je rozpustná ve vodě, s vodou může prostupovat do půdy a horninového podloží.

**12.5 Výsledky posouzení PBT/vPvB:** Podle údajů od dodavatelů složek směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je závadnou látkou pro vodní prostředí. Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Upotřebené pracovní roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

## 13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**13.1.1 Způsoby odstraňování výrobku:** Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze chemicky odstranit ve specializovaném zařízení.


#### **Navrhovaný název a kód odpadu:**

06 01 04 Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá (N)

**13.1.2 Způsoby odstraňování obalu:** Obaly znečištěné zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

#### **Navrhovaný název a kód odpadu:**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 7 z 8
Název výrobku:	<b>K-FOAM</b>	
Datum vydání: 28. 2. 2020	Datum revize: -	Revize č.: -

**13.2 Další údaje:** S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle oddílu 8.

#### 14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### 14.1 Pozemní přeprava ADR:

**Třída:** 8 **IČN:** 80 **Klasifikační kód:** C1  
**Obalová skupina:** III **Číslo UN:** 3264  
**Označení nákladu:** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (OBSAHUJE KYSELI-  
NU FOSFOREČNOU).  
**Pokyny pro balení:** P001, IBC03, LP01, R001 **Ustanovení o společném balení:** MP19

**14.2 Další údaje:** Neuvádí se.

#### 15. ODDÍL 15: Informace o předpisech

##### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006  
Nařízení Komise (EÚ) č. 830/2015, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
Nařízení Komise (EÚ) č. 286/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
Nařízení Komise (EÚ) č. 618/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
Nařízení Komise (EÚ) č. 487/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
Nařízení Komise (EÚ) č. 758/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně prováděcích předpisů  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně prováděcích předpisů  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů  
Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo provedeno.


#### 16. ODDÍL 16: Další informace

##### 16.1 H věty použité v dokumentu:

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### 16.2 Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service  
CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EC<sub>50</sub>: střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů  
ES: Evropské společenství  
LC<sub>50</sub>: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku  
LD<sub>50</sub>: dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců  
NOEC: nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus  
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť, krátkodobý limit, platný v ČR

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015	Strana: 8 z 8
Název výrobku:	<b>K-FOAM</b>	
Datum vydání: 28. 2. 2020	Datum revize: -	Revize č.: -

PEL: přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 h), platný v ČR  
 PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická  
 PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
 SVHC: látka vzbuzující velmi velké obavy  
 vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

- 16.3 Doporučení:** Seznamte osoby nakládající s výrobkem s obsahem bezpečnostního listu. Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Zpracujte písemná pravidla pro práci s žíraviny. Používejte pouze podle doporučení odborných poradců výrobce.
- 16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:** Žádné, nový výrobek.
- 16.5 Další informace o výrobku:** Bezpečnostní list je k dispozici na [www.chelmax.cz](http://www.chelmax.cz).
- 16.6 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:** Receptura výrobku. Bezpečnostní listy složek směsi. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>.
- 16.7 Prohlášení:** Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 na základě klasifikace směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenese odpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.