	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020	Strana: 1 z 8
	Název výrobku: <b>FF 100</b>	
Datum vydání: 14.3.2020	Datum revize: 29.4.2023	Revize č.: 1

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **FF 100**
- Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.  
**Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.  
**UFI:** 5710-W05W-E00A-288W  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Dezinfekční prostředek pro potravinářství a zemědělství.  
 Biocidní přípravek.  
**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:** +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:** +420 602 229 632, +420 771 131 913, [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):** Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
 Dráždivý pro kůži kat. 2 (Skin Irrit. 2), H315.  
 Vážné podráždění očí kat. 2 (Eye Irrit. 2), H319.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Výrobek způsobuje vážné podráždění očí, dráždí kůži. Může vyvolat alergickou reakci při vdechování a při styku s kůží.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je nebezpečnou závadnou látkou pro vodní prostředí.
- 2.2 Prvky označení na obalu:**  
**Identifikátor výrobku:** FF 100.  
**Výstražný symbol:**



**Signální slovo:** Varování.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH208 Obsahuje pentandial. Může vyvolat alergickou reakci.

**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 / obličejový štít.


P284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P342+P311 Při dýchacích potížích: 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. 878/2020		Strana: 2 z 8
	Název výrobku:	<b>FF 100</b>	
Datum vydání: 14.3.2020	Datum revize: 29.4.2023	Revize č.: 1	

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.  
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

**Údaje podle zákona č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh uváděné v označení na obalu:**

**Účinné látky:** N-alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid, 5,25 g/kg (0,525 % hm.); pentandial, 3,5 g/kg (0,35 % hm.); didecyl(dimethyl)amonium chlorid (ES 230-525-2), 2,48 g/kg (0,248 % hm.).

**Další údaje podle § 20 zákona:** 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:** Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC).

**Možné nesprávné použití směsi:** Nevystavujte se účinkům výrobku.

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

**3.1 Složení výrobku:** Směs triethylenglykolu, glutaraldehydu, kvarterních amoniových solí 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***
270-325-2 68424-85-1 neuveдено	N-alkyl (C12-16) dimethylbenzyl amoni- umchlorid	< 1	Akutní toxicita kat. 4 orální (Acute Tox. 4) Akutní toxicita kat.4 dermální (Acute Tox. 4) Vážné poškození očí kat. 1 (Eye Dam. 1) Žíravé pro kůži kat. 1B (Skin Corr. 1B) Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1)	H302 H312 H314 H318 H400
203-856-5 111-30-8 01-2119455549-26-xxxx	pentandial* (glutaraldehyd)	< 1	Korozivní pro kovy, Met. Corr. 1 Akutní toxicita kat. 3 orální (Acute tox. 3) Akutní toxicita kat. 3 inhalační (Acute tox. 3) Žíravé pro kůži kat. 1B (Skin Corr. 1B) Senzibilizace kůže kat. 1 (Skin Sens. 1) Senzibilizace dýchacích cest kat. 1 (Resp. Sens.1) Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1)	H290 H301 H331 H314 H317 H334 H400
230-525-2 7173-51-5 01-2119945987-15-xxxx	didecyl-dimethyl amoniumchlorid	< 1	Akutní toxicita kat. 4 orální (Acute Tox. 4) Žíravé pro kůži kat. 1B (Skin Corr. 1B) Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 2 (Aquatic Chronic 2)	H302 H314 H400 H411

\*) 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.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 3 z 8
	Název výrobku:	<b>FF 100</b>	
Datum vydání: 14.3.2020	Datum revize: 29.4.2023	Revize č.: 1	

- 4.1.2 Při nadýchání:** Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
- 4.1.3 Při styku s kůží:** Znečištěný oděv ihned vysvěčte. Zasaženou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem, pokud se objeví podráždění, vyhledejte 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. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.1.5 Při požití:** Vypláchněte ústní dutinu vodou, vypijte cca 0,2 l vody, nevyvolávejte zvracení. Při obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Výrobek může vyvolat alergickou reakci při vdechování a při styku s kůží. Další účinky viz oddíl 11.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické ošetření. Pentandial může u postiženého akutně zhoršit existující astma nebo vyvolat symptomy podobné astmatu. Může vyvolat alergické kožní projevy. Další údaje viz oddíl 11.

## 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 (chlór, oxidy chlóru, 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.

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 (univerzální sorbenty, piliny, písek). 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.

7.2 **Podmínky bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladujte v uzavřených obalech v suchých místnostech při teplotách nad - 5 °C. Neskladujte na přímém slunci a u zdrojů tepla. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 **Specifické konečné/specifická konečná použití:** Dezinfekční prostředek k prostorové a plošné dezinfekci v potravinářství a zemědělství. Biocidní přípravek.

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

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 4 z 8
	Název výrobku:	<b>FF 100</b>	
Datum vydání: 14.3.2020	Datum revize: 29.4.2023	Revize č.: 1	

### 8.1 Kontrolní parametry: pro složky směsi

#### *pentandial (CAS 111-30-8)*

přípustný expoziční limit (PEL): 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
 nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 0,4 mg/m<sup>3</sup>

#### **úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 0,25 mg/m<sup>3</sup>

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

sladká voda: 0,0025 mg/l  
 mořská voda: 0,00025 mg/l  
 ČOV: 0,8 mg/l  
 sediment sladká voda: 5,27 mg/kg  
 sediment mořská voda: 0,527 mg/kg  
 půda: 0,03 mg/kg.

#### *didecyl-dimethylamonium chlorid (CAS 7173-51-5)*

#### **úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 18,2 mg/m<sup>3</sup>  
 pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 8,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den

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

sladká voda: 0,002 mg/l  
 mořská voda: 0,0002 mg/l  
 ČOV: 0,595 mg/l  
 sediment sladká voda: 2,82 mg/kg  
 sediment mořská voda: 0,282 mg/kg  
 půda: 1,4 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:** Při aplikaci výrobku ve formě aerosolu použijte respirátor proti aerosolům nebo ochranou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, např. kombinovaný filtr typu A-P3. Po ošetření prostor důkladně vyvětrejte.

**8.2.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice pryžové.

**8.2.3 Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle nebo ochranná maska.


**8.2.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv.

**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.

## 9. **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

<b>Skupenství (při 20°C):</b>	kapalina
<b>Barva:</b>	bezbarvá
<b>Zápach (vůně):</b>	charakteristický
<b>Hodnota pH (při 20°C):</b>	5,25
<b>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</b>	nestanoveno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost:</b>	nestanoveno
<b>Zápalná teplota:</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti:</b>	nestanoveno

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020	Strana: 5 z 8
	Název výrobku: <b>FF 100</b>	
Datum vydání: 14.3.2020	Datum revize: 29.4.2023	Revize č.: 1

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti:

nestanoveno

Tlak par (při 20°C):

nestanoveno

Hustota (při 20°C):

1,0 g.cm<sup>-3</sup>

Rozpustnost (při 20°C):

ve vodě:

rozpustný

v tucích (včetně specifikace oleje):

nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nestanoveno

Viskozita:

nestanoveno

## 9.2 Další informace:

neuvádí se.

## 10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Nejsou známy žádné závažné reakce výrobku nebo jeho složek.

**10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod - 5 °C a nad 25 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Silné kyseliny a alkálie, oxidační činidla.

**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 není klasifikována jako toxická.

#### Toxikologické účinky složek:

##### pentandial (CAS 111-30-8)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 158

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

LC<sub>50</sub>, inhalačně, 4 h, potkan (mg.l<sup>-1</sup>): 0,48

##### didecyl-dimethylamonium chlorid (CAS 7173-51-5)

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

##### N-alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid (CAS 68424-85-1)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 600

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 1560

**11.1.2 Žíravost/dráždivost pro kůži:** Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

**11.1.3 Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs způsobuje vážné podráždění očí.

**11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující, ale obsahuje senzibilizující látku: EUH208 Obsahuje pentandial. Může vyvolat alergickou reakci.

**11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách:** Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.

**11.1.6 Karcinogenita:** Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.


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

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

**11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Směs 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

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 6 z 8
	Název výrobku: <b>FF 100</b>		
Datum vydání: 14.3.2020	Datum revize: 29.4.2023	Revize č.: 1	

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

**Toxicita složek:**

pentandial (CAS 111-30-8)

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Lepomis macrochirus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	9,4
NOEC, 97 d, ryba pstruh duhový (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,6
EC <sub>50</sub> , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	5,75
NOEC, 21 d, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	2,5
EC <sub>50</sub> , 96 h, <i>Crassostrea virginica</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,75
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,6

didecyl-dimethylamonium chlorid (CAS 7173-51-5)

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryba <i>Danio rerio</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,97
EC <sub>50</sub> , 48 hod., <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,057
NOEC, 21 d, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 0,01 - 01
IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasa <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,053
NOEC, 21 d, řasa <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 0,01 - 01

N-alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid (CAS 68424-85-1)

LC <sub>50</sub> , ryby, 96 h (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,85
IC <sub>50</sub> , řasy, 72 h (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,02

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Konečná biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve směsi je v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 v platném znění. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici u výrobce povrchově aktivních látek. Všechny složky výrobku jsou snadno biologicky rozložitelné.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoven. Bioakumulační faktor didecyl-dimethylamoniumchloridu: BCF=2,1.

**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 nebezpečnou 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 termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky (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)

**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: 9


IČN: 90

Klasifikační kód: M6

Obalová skupina: III

Číslo UN: 3082

Označení nákladu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020	Strana: 7 z 8
	Název výrobku: <b>FF 100</b>	
Datum vydání: 14.3.2020	Datum revize: 29.4.2023	Revize č.: 1

**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 Komise (EÚ) č. 878/2020, 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. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, v platném znění

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách

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 újme, 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.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H331 Toxický při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

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

IATA: (International Air Transport Association) - Mezinárodní asociace leteckých dopravců


IMDG: (International Maritime Dangerous Goods) - podmínky přepravy nebezpečných věcí po moři

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. 878/2020		Strana: 8 z 8
	Název výrobku: <b>FF 100</b>		
Datum vydání: 14.3.2020	Datum revize: 29.4.2023		Revize č.: 1

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

RID: Řád pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečných věcí

SVHC: látky 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. Používejte pouze podle doporučení odborných poradců výrobce.
- 16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:** Byla provedena aktualizace údajů.
1. Vložen UFI kód
  2. Aktualizace seznamu právních předpisů
- 16.5 Další informace o výrobku:** Výrobek je registrován MZd ČR jako biocidní přípravek. Na internetových stránkách [www.chelmax.cz](http://www.chelmax.cz) je k dispozici bezpečnostní list směsi.
- 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 nenes odpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.