

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 21. 08. 2017

Nahrazuje verzi z: 28. 06. 2017

Strana: 1 z 11

Název látky nebo směsi: **FLOC+C****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název **FLOC+C**  
Popis směsi Vodný roztok polyaluminiumchloridu.

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

Určená použití Úprava pitné/průmyslové vody, čištění odpadních vod, papírenský průmysl.  
Nedoporučená použití Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**ASEKO spol. s r.o.**  
Maternova 5  
148 00 Praha 4, ČR  
IČ: 407 66 471  
Tel: +420 244 912 210  
Fax: +420 244 910 800  
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [petr.simanek@aseko.cz](mailto:petr.simanek@aseko.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržitě informace při otravách.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES **Met. Corr. 1; H290**  
**Eye Irrit. 2; H319**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2 Prvky označení**

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování

složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou.

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 21. 08. 2017

Nahrazuje verzi z: 28. 06. 2017

Strana: 2 z 11

 Název látky nebo směsi: **FLOC+C**
*standardní věty o nebezpečnosti*

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

*pokyny pro bezpečné zacházení*

P234 - Uchovávejte pouze v původním obalu.

P280 - Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

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.

V případě prodeje široké veřejnosti:

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

*doplňující informace na štítku*

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Polyaluminiumchlorid; Chlorid hlinitý, bazický*	1327-41-9 215-477-2 neuvečeno	01-2119531563- 43-XXXX	10	Metal Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318

\*) Roztok může být klasifikován jako Eye Irrit. 2; H319, když je pH &gt;2. Met. Corr. 1; H290 se vztahuje pouze na vodné roztoky.

 \*) Obecný vzorec: Al(OH)<sub>x</sub>(Cl)<sub>(3-x)</sub>, kde x je > 0 až 2,3.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 21. 08. 2017

Nahrazuje verzi z: 28. 06. 2017

Strana: 3 z 11

Název látky nebo směsi: **FLOC+C****Při styku s kůží**

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s okem**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

**Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Při požití může vyvolat nevolnost, bolesti břicha a průjmy, podráždění až poleptání gastrointestinálního traktu. Oči dráždí. Chronické působení – nejsou relevantní data.

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

Symptomatická léčba

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

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

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při termickém rozkladu možná tvorba chlorovodíku. Může leptat některé kovy (hliník, zinek, cín, ...)

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy chlóru, chlór, chlorovodík, oxidy hliníku a produkty nedokonalého spalování.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozlitý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztržité vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Datum vydání: 01. 12. 2010  
 Datum revize: 21. 08. 2017

 Číslo produktu: -  
 Nahrazuje verzi z: 28. 06. 2017

 Verze: 3.0  
 Strana: 4 z 11

 Název látky nebo směsi: **FLOC+C**

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zabraňte tvorbě aerosolu.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v původních těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před mrazem. Neskladovat společně s alkáliemi. Vhodný materiál pro balení a skladování: plast (PE,PVC,PP), sklolaminát – vyztužený polyester; pogumovaná ocel, legované oceli.

Nevhodné materiály – barevné kovy, nelegovaná železa, zásady a oxidační činidla.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

###### 8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny

###### 8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny

##### 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

##### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

##### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

**Polyaluminiumchlorid**

CAS: 1327-41-9

#### DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	16,4 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,6 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,32 mg/kg/den

Datum vydání: 01. 12. 2010  
 Datum revize: 21. 08. 2017

 Číslo produktu: -  
 Nahrazuje verzi z: 28. 06. 2017

 Verze: 3.0  
 Strana: 5 z 11

 Název látky nebo směsi: **FLOC+C**

Spotřebitelé		Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,3 mg/kg/den			
<b>PNEC</b>								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,3 µg/l	0,03 µg/l	neuveđeno	20 mg/l	neuveđeno	neuveđeno	neuveđeno	neuveđeno	neuveđeno

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

*Ochrana dýchacích cest*

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti aerosolu). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

*Ochrana rukou*

Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice (guma, PVC, ne kožené)

*Ochrana očí a obličeje*

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

*Ochrana kůže*

Ochranný oděv a obuv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## 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>	nažloutlá čirá
<b>Zápach (vůně)</b>	bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C)</b>	3,5
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	krystalizace začíná při cca. – 10 °C
<b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>	> 100 °C
<b>Bod vzplanutí</b>	nestanoveno
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	dolní horní
	nestanoveno nestanoveno
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	nestanoveno

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 21. 08. 2017

Nahrazuje verzi z: 28. 06. 2017

Strana: 6 z 11

 Název látky nebo směsi: **FLOC+C**

<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota (při 20 °C)</b>	1,33 (voda=1)
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>	dokonale rozpustný
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	nestanoveno
<b>Viskozita (při 40 °C)</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti</b>	není klasifikován jako oxidant

### 9.2 Další informace

nejsou uvedeny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reaguje se zásadami.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Působí korozivně na kovy, může vznikat vodík.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem a vysokými teplotami.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné zásady, oxidační činidla, nelegovaná ocel, hliník, zinek, měď, látky nekompatibilní s vodou.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy chlóru, chlór, chlorovodík, oxidy hliníku a produkty nedokonalého spalování.  
 Při termickém rozkladu po odpaření vody chlorovodík.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg) data pro směs nejsou k dispozici  
> 2 000 - polyaluminiumchlorid
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg) data pro směs nejsou k dispozici  
> 2 000 - polyaluminiumchlorid (potkan)
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod) data pro směs nejsou k dispozici  
> 5 - polyaluminiumchlorid (aerosol)



Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 21. 08. 2017

Nahrazuje verzi z: 28. 06. 2017

Strana: 7 z 11

Název látky nebo směsi: **FLOC+C****Žíravost/dráždivost pro kůži**

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna  
není klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - průměrné skóre  
erytémů = 0 a edémů = 0 - polyaluminiumchlorid (králík,  
OECD 404)

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

způsobuje vážné podráždění očí.  
klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné zakalení  
rohovky = 1,45 (není vratné za 21 dní, jedno zvíře ze dvou  
zabito 12-tý den), iritidy = 0,89 (vratné za 19 dní, jedno  
zvíře ze dvou zabito), zarudnutí spojivek = 2,67 (vratné za  
19 dní, jedno zvíře ze dvou zabito), edému spojivek = 2,55  
(vratné za 19 dní, jedno zvíře ze dvou zabito) -  
polyaluminiumchlorid (králík, 72 hod., OECD 405).

**Senzibilizace**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
není senzibilizující kůži - polyaluminiumchlorid (morče,  
OECD 406)

**Karcinogenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

**Mutagenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
negativní - polyaluminiumchlorid (OECD 471, OECD 476)

**Toxicita pro reprodukci**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)  
NOAEL = 1 000 mg/kg/den - polyaluminiumchlorid (orálně,  
potkan, samice, generace P0, OECD 422)  
NOAEL = 1 000 mg/kg/den - polyaluminiumchlorid (orálně,  
potkan, generace F1, OECD 422)

**Toxicita pro specifické cílové orgány –  
jednorázová expozice**

není klasifikován

**Toxicita pro specifické cílové orgány –  
opakovaná expozice**

není klasifikován  
NOAEL = 1 000 mg/kg/den - polyaluminiumchlorid  
(systémové účinky: hematologie, klinická chemie, hrubá  
patologie, histopatologie; orálně, potkan, samec, OECD  
422)  
NOAEL = 1 000 mg/kg/den - polyaluminiumchlorid (lokální  
a systémové účinky: histopatologie; orálně, potkan,  
samice, OECD 422)

**Nebezpečnost při vdechnutí**

není klasifikován

**Další informace**

Viz oddíl 2 a 4.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): > 0,156 mg/l (koncentrace rozpuštěného  
hliníku) - polyaluminiumchlorid

NOEC, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): ≥ 0,156 mg/l (koncentrace rozpuštěného  
hliníku) - polyaluminiumchlorid

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 21. 08. 2017

Nahrazuje verzi z: 28. 06. 2017

Strana: 8 z 11

Název látky nebo směsi: **FLOC+C**

- Koryši** data pro směs nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 200 - polyaluminiumchlorid (pohyblivost)  
NOEC, 8 d., Břichatka (Ceriodaphnia dubia): 3,8 - polyaluminiumchlorid (reprodukce)
- Řasy** data pro směs nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 14 mg/l - polyaluminiumchlorid (rychlost růstu)  
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 1 mg/l - polyaluminiumchlorid (rychlost růstu)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

nestanoveno pro směs

**12.3 Bioakumulační potenciál**

nestanoveno pro směs

**12.4 Mobilita v půdě**

nestanoveno pro směs

**12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB**

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

nejsou známy

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu**

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 06 01 99 - Odpady jinak blíže neurčené

**Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Korozivní pro kovy.

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nejsou známy.

**Právní předpisy o odpadech**

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo**



Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 21. 08. 2017

Nahrazuje verzi z: 28. 06. 2017

Strana: 9 z 11

Název látky nebo směsi: **FLOC+C**

3264

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

- |                    |  |
|--------------------|--|
| - ADR/RID          | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.<br>(Polyaluminiumchlorid) |
| - ostatní přeprava | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Polyaluminium<br>chloride)      |

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

8

**14.4 Obalová skupina**

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

není

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

není relevantní

**Označení dle ADR****Další údaje pro ADR/RID**

- |                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| - klasifikační kód                  | C1               |
| - bezpečnostní značka               | 8                |
| - identifikační číslo nebezpečnosti | 80               |
| - omezení pro tunely                | E (ADR), - (RID) |

**Další údaje pro IMDG**

- |                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| - pokyny pro případ požáru/úniku | F-A/S-B |
|----------------------------------|---------|

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 21. 08. 2017

Nahrazuje verzi z: 28. 06. 2017

Strana: 10 z 11

Název látky nebo směsi: **FLOC+C**

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění  
pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném  
znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna klasifikace směsi na základě hodnoty pH

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Dam. 1 vážné poškození očí kat. 1

Eye Irrit. 2 podráždění očí, kat. 2

Met. Corr. 1 žíravý pro kovy, kat. 1

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k  
nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které  
nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP Nařízení č. 1272/2008/EC

REACH Nařízení č 1907/2006/EC

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

IMDG Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

ICAO/IATA Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží

PBT Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura, registrační  
dokumentace složky.

### Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H290 může být korozivní pro kovy

H318 způsobuje vážné poškození očí

H319 způsobuje vážné podráždění očí

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 21. 08. 2017

Nahrazuje verzi z: 28. 06. 2017

Strana: 11 z 11

Název látky nebo směsi: **FLOC+C**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P234	Uchovávejte pouze v původním obalu.
P280	Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
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/obal v souladu s místními předpisy.

***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu

***Další informace***

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.