

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**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 neuveďeno	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 >2. Met. Corr. 1; H290 se vztahuje pouze na vodné roztoky.

 *) Obecný vzorec: Al(OH)_x(Cl)_(3-x), 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 roztříštěné 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 ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,6 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4 mg/m ³
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			
PNEC								
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

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

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

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg) data pro směs nejsou k dispozici
> 2 000 - polyaluminiumchlorid
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg) data pro směs nejsou k dispozici
> 2 000 - polyaluminiumchlorid (potkan)
- LC₅₀ 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

EC₅₀, 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
EC₅₀, 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
EC₅₀, 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.
(Polyaluminiumchlorid) |
| - ostatní přeprava | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Polyaluminium
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.