



Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.07.2016

Verzió: 4

Felülvizsgálat 06.07.2016

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 214 L**

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata vízkezelőszer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

ACAT Alkalmazástechnika Korlátolt Felelősségű Társaság

Budaörsi út 165.II/1.

H - 1112 Budapest

Tel: +36 (1) 224 032-2

Fax: +36 (1) 224 032-1

További információ:

International Business Support

datasheet@acat.com

1.4 Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Tel: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

2.2 Címkezési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkezés Érvénytelen

Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen

Figyelmeztetés Érvénytelen

Figyelmeztető mondatok Érvénytelen

Pótlólagos adatok:

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek Nedvesen nagyon csúszós.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Veszélyes alkotórészek:

927-632-8 Reg.nr.: 01-2119457736-27	Szénhidrogének, C14-18, n-alkánok, izo-alkánok, ciklénok, <2% aroma Asp. Tox. 1, H304	< 20%
Polymer	Isotridecanol, ethoxylated Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	< 3%
920-901-0 Reg.nr.: 01-2119456810-40	Alkanes, C11-15-iso- Asp. Tox. 1, H304	< 3%

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés után:

Friss levegőre kell menni.

Nincs különleges elsősegély intézkedésekre.

(folytatás a 2. oldalon)

HU-HU

Kereskedelmi megnevezés: FlocStar® 214 L

(folytatás az 1. oldalról)

- . **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
A szennyezett ruhát azonnal.
A bőr tartós irritációja esetén keressük fel az orvost.
- . **A szemmel való érintkezés után:**
Otvorené oči vyplachovať po dobu najmenej 15 minút pod tečúcou vodou. Potom sa poradíť s lekárom.
- . **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- . **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- . **5.1 Oltóanyag**
Megfelelő oltóanyag: Víz, permet, hab, szén-dioxid, száraz por
- . **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Nincs.
- . **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**
Hidrogénklorid (HC1)
Alacsony oxigén szintű környezetben égés során nitrogén-oxidok (NOx), a szén-oxidok (COX), hidrogén-cianid (ciánsav) keletkezhetnek.
- . **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- . **Különleges védőfelszerelés:**
Mint minden tűzveszélyes anyag esetén: vegyi védőfelszerelés, megfelelő kesztyű, csizma és önzáró légzőkészülék.
- . **További adatok** A kiömlött termék okozza rendkívül csúszós felületeken.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- . **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.
Használjon maszkot, kesztyűt és védőruhát.
Tartsa az embereket távol kiömlés / szivárgás.
- . **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- . **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai:**
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
Alacsony öblítse el vízzel.
- . **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- . **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Használat közben tilos enni, inni, dohányozni tilos.
- . **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- . **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- . **Raktározás:**
A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Hőtől és gyújtóforrásoktól.
- . **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
- . **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- . **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU-HU

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.07.2016

Verzió: 4

Felülvizsgálat 06.07.2016

Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 214 L**

(folytatás a 2. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- . **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
- . **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- . **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
Szénhidrogének, C14-C18, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás:
140 mg / m (8 óra)
Alkánok, C11-15-iso
600 mg / m (15 perc)
- . **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- . **8.2 Az expozíció elleni védekezés**
- . **Személyes védőfelszerelés:**
- . **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
A bőrt alaposan tisztítsuk meg a termék kezelése után azonnal.
- . **Légzésvédelem:** Általában szükséges.
- . **Kézvédelem:**
PVC vagy PE kesztyű.
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
- . **Kesztyűanyag**
Gumikesztyű
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzöldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.
- . **Áthatalási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- . **Szemvédelem:** Biztonsági szemüveg oldalán pajsok (frame szemüvegek) (EN 166)
- . **Testvédelem:** Védőruházat.
- . **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése** Nem megengedett a termék ellenőrizetlen kibocsátása a környezetbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- . **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- . **Általános adatok**
- . **Külső jellemzők:**

Forma:	viszkózus folyadék
Szín:	Tejes
Szag:	Alifás
- . **pH-érték 20 °C(5 g/l) -nál:** 4 - 6
- . **Állapotváltozás**

Olvaspont/olvadási tartomány:	< 5 °C
Forráspont/forrási tartomány:	> 100 °C
- . **Lobbanáspont:** Nem tűzveszélyes.
- . **Gyulladási hőmérséklet:**

Bomlási hőmérséklet:	> 150 °C
----------------------	----------
- . **Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.
- . **Robbanásveszély:** Kémiai szerkezete miatt nem robbanásveszélyes.
- . **Robbanási határok:**

Égést elősegítő tulajdonságok	A kémiai szerkezetből adódóan nem oxidálódik.
-------------------------------	---
- . **Gőznyomás 20 °C-nál:** 2,3 kPa
- . **Sűrűség 20 °C-nál:** 1,0 - 1,2 g/cm³

(folytatás a 4. oldalon)

HU-HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.07.2016

Verzió: 4

Felülvizsgálat 06.07.2016

Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 214 L**

(folytatás a 3. oldalról)

. Gőzsűrűség 20 °C-nál	0,804 g/l
. Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: Víz:	Teljes mértékben keverhető.
. Viskozitás: dinamikai 40 °C-nál:	> 20,5 mPas
. 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- . 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . 10.2 Kémiai stabilitás
- . Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Stabil ajánlott tárolási feltételek mellett.
- . 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Oxidánsok okozhat exoterm reakciókat okoz.
- . 10.4 Kerülendő körülmények Hőtől és közvetlen napsugárzástól.
- . 10.5 Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer
- . 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén veszélyes bomlástermékek képződhetnek: lásd az 5. tétel

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- . 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- . Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

. Besorolás releváns LD/LC50-értékek:		
Szájon át	LD50	> 5000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	> 5000 mg/kg (patkány)
Szénhidrogének, C14-18, n-alkánok, izo-alkánok, ciklénok, <2% aroma		
Szájon át	LD50	> 5000 mg/kg (patkány) (OECD 401)
Bőrön át	LD50	> 3160 mg/kg (nyúl) (OECD 402)
Belégzésnél	LC50/4h	> 5000 mg/l (patkány) (OECD 403)
Isotridecanol, ethoxylated		
Szájon át	LD50	500 - 2000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (nyúl)
Alkanes, C11-15-iso-		
Szájon át	LD50	> 5000 mg/kg (patkány) (OECD 401)
Bőrön át	LD50	> 5000 mg/kg (patkány) (OECD 402)
Belégzésnél	LC50/8h	> 5000 mg/m ³ (patkány)

- . Specifikus tünetek az állatkísérletek során: Belégzés: A termék feltételezhetően belélegezve mérgező.
- . Primer ingerhatás:
- . Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Ideiglenes hatású lehet.
- . Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

. Ismételt dózis toxicitás		
Isotridecanol, ethoxylated		
Szájon át	NOAEL	50 mg/kg/day (patkány) (600 days)

- . CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- . Csírasejt-mutagenitás Nem mutagén.
- . Rákkeltő hatás Nem rákkeltő.
- . Reprodukciós toxicitás Nem reprodukciót károsító.
- . Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

HU-HU

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.07.2016

Verzió: 4

Felülvizsgálat 06.07.2016

Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 214 L**

(folytatás a 4. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1 Toxicitás****Akvatikus toxicitás:**

EC50/48h	10 - 100 mg/l (Daphnia magna) (estimated)
LC50/96h	10 - 100 mg/l (hal) (estimated)

Szénhidrogének, C14-18, n-alkánok, izo-alkánok, ciklénok, <2% aroma

EC50/48h	> 3193 mg/l (gerinctelen vízi állat)
EC50/3h	> 100 mg/l (eleveniszapos) (OECD 209)
IC50/72h	993 mg/l (hínár)
LC50/96h	> 1028 mg/l (hal)
NOEC/ 21 d	> 1000 mg/l (Daphnia magna) (estimated)
NOEC/ 28 d	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (estimated)

Isotridecanol, ethoxylated

EC10	> 10000 mg/l (eleveniszapos) (17h, DIN 38412-8)
EC50/48h	1 - 10 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50/72h	1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96h	1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)

Alkanes, C11-15-iso-

EC0/48h	> 1000 mg/l (Daphnia magna)
IC0/72h	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella supcapitata)
LC0/96h	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC/ 21 d	1 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság biológiailag könnyen lebontható**Egyéb információk:**

Normál pH-nál a polimer, a hidrolízis hatására több mint 70 %-ra bomlik 27 nap alatt. A hidrolizált anyag nem veszélyes vízi organizmusokra.

12.3 Bioakkumulációs képesség Bioakkumuláció nem várható ebben a termékben.**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**Ökotoxikus hatások:****Megjegyzés:**

Algák növekedését gátló tesztek nem indokolt, mivel a pelyhesítő tulajdonságait akadályozza a homogén eloszlása a termék, és a tesztek nem használhatók.

További ökológiai információk:**Általános információk:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A termék és csomagolása nem alkalmas újrahasznosításra.

Tisztítatlan csomagolások:**Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

HU-HU
(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.07.2016

Verzió: 4

Felülvizsgálat 06.07.2016

Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 214 L**

(folytatás az 5. oldalról)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

. 14.1 UN-szám	Érvénytelen
. ADR, ADN, IMDG, IATA	
. 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Érvénytelen
. ADR, ADN, IMDG, IATA	
. 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
. ADR, ADN, IMDG, IATA	
. osztály	Érvénytelen
. 14.4 Csomagolási csoport	
. ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
. 14.5 Környezeti veszélyek:	
. Tenger szennyezés:	Nem
. 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
. 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
. UN "Model Regulation":	Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- . 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
A termék minden összetevője regisztrálva lett az Európai Vegyianyag-ügynökségnél, előzetesen regisztrálva lett vagy mentesek a regisztráció alól.
- . Irányelv 2012/18/EU
- . Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- . 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:
A biztonságtechnikai adatlap tartalmaz minden légyeges információt az értékelés elvégzéséhez, valamint a kapcsolódó kockázatcsökkentő intézkedéseket.
A kémiai biztonsági értékelést végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

. Lényeges mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

. Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória