



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

A nyomtatás kelte 22.03.2016

Verzió: 4

Felülvizsgálat 22.03.2016

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 226 P**

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: kationos vizoldható polielektrolit

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Reg.nr.: 01-2119488633-28	Szulfaminsav	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	≤2,5%
CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Reg.nr.: 01-2119457561-38	Adipinsav	Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%

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: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Bőrrel való érintkezés után:

Elővigyázatossági mossuk le szappannal és vízzel.

(folytatás a 2. oldalon)

HU-HU

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

A nyomtatás kelte 22.03.2016

Verzió: 4

Felülvizsgálat 22.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: FlocStar® 226 P

(folytatás az 1. oldalról)

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.

Hánytassunk ha a beteg öntudatánál van.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások helyi bőrirritáció lehetséges**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: Vízzel, permet, hab, szén-dioxid, száraz por

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Nincs.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Ennek eredményeként az égési vagy hőbomlás esetleg mérgező gázok:

sósav gáz

Alacsony oxigén szintű környezetben égés során nitrogén-oxidok (NOx), a szén-oxidok (COX), hidrogén-cianid (ciánsav) keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**Különleges védőfelszerelés:**

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Abban az esetben, ha a tűz légzőkészüléket.

További adatok Termék képez csúszós felületet vízzel.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Lásd a 8. § (expozíció ellenőrzése / egyéni védőeszközök)

Tartsa az embereket távol kiömlés / szivárgás.

A termék vízzel csúszós felületeket képez.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

A szennyezett anyagot mechanikusan távolítsuk el.

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**

Kerüljük a porképződést.

Bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Szünetek előtt és a munka után.

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: Tartsuk hűvös, száraz.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Nincs.

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 22.03.2016

Verzió: 4

Felülvizsgálat 22.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 226 P**

(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:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

. DNEL(-ek)		
5329-14-6 Szulfaminsav		
Szájon át	DNEL Long time / systemic effects	5 mg/kg/day (fogyasztó)
Bőrön át	DNEL Long time / systemic effects	10 mg/kg/day (munkavállaló)
		5 mg/kg/day (fogyasztó)
124-04-9 Adipinsav		
Szájon át	DNEL Systemic effects, acute	19 mg/kg/day (fogyasztó)
	DNEL Long time / systemic effects	19 mg/kg/day (fogyasztó)
Bőrön át	DNEL Systemic effects, acute	38 mg/kg/day (munkavállaló)
		19 mg/kg/day (fogyasztó)
	DNEL Long time / systemic effects	38 mg/kg/day (munkavállaló)
		19 mg/kg/day (fogyasztó)
Belégzésnél	DNEL Local effects, acute	5 mg/m ³ (munkavállaló)
	DNEL Long time / local effects	5 mg/m ³ (munkavállaló)
	DNEL Long time / systemic effects	264 mg/m ³ (munkavállaló)
		65 mg/m ³ (fogyasztó)
	DNEL Systemic effects, acute	264 mg/m ³ (munkavállaló)
		65 mg/m ³ (fogyasztó)
. PNEC (-ek)		
5329-14-6 Szulfaminsav		
PNEC	2 mg/l (hatása a szennyvíztisztító telepek)	
	0,48 mg/l (szakaszosan)	
	0,0048 mg/l (tengervíz)	
	0,048 mg/l (édesvízi)	
PNEC	0,00638 mg/kg (Ground)	
PNEC Sediment	0,0173 mg/kg (tengervíz)	
	0,173 mg/kg (édesvízi)	
124-04-9 Adipinsav		
PNEC	59,1 mg/l (hatása a szennyvíztisztító telepek)	
	0,46 mg/l (szakaszosan)	
	0,0126 mg/l (tengervíz)	
	0,126 mg/l (édesvízi)	
PNEC	0,0228 mg/kg (Ground)	
PNEC Sediment	0,0484 mg/kg (tengervíz)	
	0,484 mg/kg (édesvízi)	

. 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.

. Légzésvédelem: Porálarc használata ajánlott ahol a por koncentrációja meghaladja a 10 mg/m³-t.

. Kézvédelem:

PVC vagy PE kesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 22.03.2016

Verzió: 4

Felülvizsgálat 22.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 226 P**

(folytatás a 3. oldalról)

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

. Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt 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.

. Áthatolási idő a kesztyűanyagon A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

. Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalán pajzsok (frame szemüvegek) (EN 166)

Ne viseljen kontaktlencsét.

. Testvédelem: Viseljünk overallt, és / vagy kémiai ellenálló kötényt és gumi lábbeli, amennyiben testi kontaktus is lehetséges.

. 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: szemcsés szilárd

Szín: fehér

. Szag: szagtalan

. pH-érték 20 °C-nál: 2,5 - 4,5 (@ 5 g/l)

. Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány: > 100 °C

. Lobbanáspont: Nem alkalmazható

. Gyulladás hőmérséklet:

Bomlási hőmérséklet: > 200 °C

. Öngyulladás: Az anyag magától nem gyullad.

. Robbanásveszély: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

. Robbanási határok:

Égést elősegítő tulajdonságok A kémiai szerkezetből adódóan nem oxidálódik.

. Sűrűség:

Relatív sűrűség 20 °C-nál 0,6 - 0,9 g/cm³

. Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Oldható.

. Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz): < 0 log POW

. 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. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

. 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Oxidánsok okozhat exoterm reakciókat okoz.

. 10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

. 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)
-----------	------	------------------------

(folytatás az 5. oldalon)

HU-HU

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

A nyomtatás kelte 22.03.2016

Verzió: 4

Felülvizsgálat 22.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: FlocStar® 226 P

(folytatás a 4. oldalról)

Bőrön át	LD50	> 5000 mg/kg (patkány)
5329-14-6 Szulfaminsav		
Szájon át	LD50	> 2000 mg/kg (patkány)
124-04-9 Adipinsav		
Szájon át	LD50	> 2000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC0/4h	> 7,7 mg/l (patkány)

• **Specifikus tünetek az állatkísérletek során:** Belélegzés: 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** Nem okozott túlérzékenységet tengerimalacok.

• **Ismételt dózis toxicitás**

5329-14-6 Szulfaminsav

Bőrön át	NOAEL	2000 mg/kg/day (patkány) (OECD 402)
----------	-------	-------------------------------------

• **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**

A termék nem rákkeltő.

A termék nem mutagén.

A termék nem reprodukтив toxicitású, így nem befolyásolja a termékenységet.

• **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

• **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

• **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

• **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.

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

• **Akvatikus toxicitás:**

EC50/48h	20 - 50 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
----------	-----------------------------------------

LC50/96h	5 - 10 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
----------	--------------------------------------

5329-14-6 Szulfaminsav

EC50/48h	71,6 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
----------	--------------------------------------

EC50/3h	> 200 mg/l (eleveniszapos) (OECD 209)
---------	---------------------------------------

IC50/72h	48 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
----------	----------------------------------------------

LC50/96h	70,3 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
----------	--------------------------------------------

124-04-9 Adipinsav

EC50/48h	46 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
----------	------------------------------------

EC50/3h	4747 mg/l (eleveniszapos) (OECD 209)
---------	--------------------------------------

IC50/72h	59 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
----------	------------------------------------------------

LC0/96h	≥ 1000 mg/l (Danio rerio)
---------	---------------------------

NOEC/ 21 d	6,3 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
------------	-------------------------------------

• **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** biológiailag könnyen lebontható

• **Egyéb információk:**

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

• **12.3 Bioakkumulációs képesség** Bioakkumuláció nem várható ebben a termékben.

• **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

• **Egyéb információk:**

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

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 22.03.2016

Verzió: 4

Felülvizsgálat 22.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: FlocStar® 226 P

(folytatás az 5. oldalról)

. További ökológiai információk:

. Általános információk:

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

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:

Öblítsük üres tartályt vízzel, és használja a öblítse le vízzel, hogy felkészítse a működő megoldás.

Hulladéklerakó vagy éget, ha megfelel a kormányzati előírásoknak.

. Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

. 14.1 UN-szám

. ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

. 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

. ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

. 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 lényeges információt az értékelés elvégzéséhez, valamint minden ebből eredő kockázatsökkentő intézkedéshez.

A kémiai biztonsági értékelést végezték.

—HU-HU—

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 22.03.2016

Verzió: 4

Felülvizsgálat 22.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: FlocStar® 226 P

(folytatás a 6. oldalról)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Lényeges mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3