



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

A nyomtatás kelte 29.03.2016

Verzió: 3

Felülvizsgálat 29.03.2016

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 232 PB**

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, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés 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 29.03.2016

Verzió: 3

Felülvizsgálat 29.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: FlocStar® 232 PB

(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:** Víz, 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 összeférhetetlenséggel 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 29.03.2016

Verzió: 3

Felülvizsgálat 29.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 232 PB**

(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 29.03.2016

Verzió: 3

Felülvizsgálat 29.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 232 PB**

(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 29.03.2016

Verzió: 3

Felülvizsgálat 29.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: FlocStar® 232 PB

(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 reprodukív toxicitású, így nem befolyásolja a termékenységet.

• **Csírsejt-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)

HU-HU

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

A nyomtatás kelte 29.03.2016

Verzió: 3

Felülvizsgálat 29.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: FlocStar® 232 PB

(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 29.03.2016

Verzió: 3

Felülvizsgálat 29.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: FlocStar® 232 PB

(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

HU-HU