



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

A nyomtatás kelte 01.09.2015

Verzió: 4

Felülvizsgálat 31.08.2015

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

- 1.1 Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 2359 L**
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
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
- Kiállítva: 09.06.2009

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
- 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 Címkzési elemek
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkzés 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:		
EK-szám: 920-107-4	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, Isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics	20 - 30%
Reg.nr.: 01-2119453414-43	Asp. Tox. 1, H304	
Polymer	Isotridecanol, ethoxylated	< 3%
	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

- 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- Belélegzés után:
Friss levegőre kell menni.
Nincs különleges elsősegély intézkedésekre.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

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

A nyomtatás kelte 01.09.2015

Verzió: 4

Felülvizsgálat 31.08.2015

Kereskedelmi megnevezés: FlocStar® 2359 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 poradiť s lekárom.

. Lenyelés után:

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Ne okozzunk 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: Tűzvédelmi intézkedések**. 5.1 Oltóanyag**

. Megfelelő oltóanyag: Víz, permet, hab, szén-dioxid, száraz por

. Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Nincs.

. 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

ammónia

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 expozíciónál****. 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 szennyezésmentesítés 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 —

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 2359 L**

(folytatás a 2. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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.

. Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

. 8.2 Az expozíció ellenőrzése

. 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 vízzeloldékony 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.

. Áthatolási 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 információ

. Általános adatok

. Külső jellemzők:

Forma:	viszkózus folyadék
Szín:	Tejes
Szag:	Alifás

. pH-érték 20 °C(5 g/l) -nál: 4 - 6

. Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	< 5 °C
Forráspont/forrási tartomány:	> 100 °C

. Lobbanáspont: Nem tűzveszélyes.

. Gyulladás 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 - 1,1 g/cm³

. Gőzsűrűség 20 °C-nál: 0,804 g/l

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.09.2015

Verzió: 4

Felülvizsgálat 31.08.2015

Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 2359 L**

(folytatás a 3. oldalról)

. 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
- . 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

. Besorolás releváns LD/LC50-értékek:		
Szájon át	LD50	> 5000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	> 5000 mg/kg (patkány)
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, Isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics		
Szájon át	LD50	> 5000 mg/kg (patkány) (OECD 401)
Bőrön át	LD50	> 5000 mg/kg (nyúl) (OECD 402)
Belégzésnél	LC50/4h	4951 mg/l (patkány) (OECD 403)
Isotridecanol, ethoxylated		
Szájon át	LD50	200 - 300 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (nyúl)

- . Specifikus tünetek az állatkísérletek során: Belégzés: A termék feltételezhetően belélegezve mérgező.
- . Primer ingerhatás:
- . Bőrkorrózió/bőrirritáció Nem fejt ki ingerlő hatást.
- . Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Enyhe szemirritáció
- . Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Szenzibilizáció (nem ismeretes)

. Ismételt dózis toxicitás		
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, Isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics		
Szájon át	NOAEL/ 90 d	≥ 3000 mg/kg/day (patkány) (OECD 408)
	NOAEL	300 ppm (patkány) (OECD 421)
Isotridecanol, ethoxylated		
Szájon át	NOAEL	50 mg/kg/day (patkány) (600 days)

- . 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.
- . Aspirációs veszély: Nem eredő veszélyek anyagot szállított.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- . 12.1 Toxicitás

. Akvatikus toxicitás:	
EC50/48h	> 100 mg/l (Daphnia magna)
IC50/72h	> 100 mg/l (hínár)

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 01.09.2015

Verzió: 4

Felülvizsgálat 31.08.2015

Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 2359 L**

(folytatás a 4. oldalról)

LC50/96h	> 100 mg/l (hal)
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics	
EC0/48h	> 1000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/48h	> 1000 mg/l (Tetrahymena pyriformis)
IC0/72h	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella supracapitata) (OECD 201)
LC0/96h	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOEC/ 21 d	> 1000 mg/l (Daphnia magna)
NOEC/ 28 d	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
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)

. **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** biológiaiilag könnyen lebontható. **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.

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

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

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

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 01.09.2015

Verzió: 4

Felülvizsgálat 31.08.2015

Kereskedelmi megnevezés: **FlocStar® 2359 L**

(folytatás az 5. oldalról)

. 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható	
. 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
. UN "Model Regulation":	-

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 kockázatcsökkentő intézkedéshez.
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: Acute toxicity, Hazard Category 4
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

— HU —