

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően



HYDROPOOL

pezsgőfürdők • úszómedencék

Spa Filter Cleaner

Készítés ideje: 2025.09.11.

Verziószám: 1.0

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

1.1 Termékazonosító: Spa Filter Cleaner

Név: szulfamidsav

CAS: 5329-14-6

EK: 226-218-8

Index szám: 016-026-00-0

REACH regisztrációs szám: 01-2119488633-28-XXXX

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: Medence tisztító folyadék.

Ellenjavallt felhasználás: Minden egyéb.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

HydroPool Hungaria Kft.

H-1039 Budapest, Batthyány utca 28.

Telefon: +36 1 240 8538

A biztonsági adatlapért felelős

illetékes személy e-mail címe: info@hydropool.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendeletben foglalt kritériumok szerint

Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória H319

Vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória H412

2.2 Címkézési elemek:



Készítette: ToxNoMore Kémiai Biztonsági Tanácsadó Iroda

www.toxnomore.hu

1.0 Verzió

Készítés ideje: 2025.09.11.

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető H-mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: kiöblítést követően a szelektív hulladékgyűjtőbe.

2.3 Egyéb veszélyek:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Az anyag nem tekinthető PBT vagy vPvB anyagnak.

Endokrin károsító tulajdonságok:

Az anyag nem tekinthető endokrin rendszert károsító anyagnak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	REACH Regisztrációs szám/ Index szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Egyedi koncentrációs határértékek
szulfamid sav *	5329-14-6	226-218-8	01-2119488633-28-XXXX/ 016-026-00-0	100 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412	-

*Az anyag rendelkezik harmonizált osztályozással.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



Készítés ideje: 2025.09.11.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgezési tünetek a termékkel való érintkezés után jelentkezhetnek, ezért kétség esetén, közvetlen érintkezés esetén a vegyi termékkel vagy a rosszullet továbbra is fennállása esetén orvoshoz kell fordulni, és az orvosnak be kell mutatni a termék biztonsági adatlapját.

Belégzés esetén:

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek belégzés esetén veszélyesnek minősülnek. mérgezési tünetek jelentkeznek, az érintett személyt el kell távolítani a érintkezési területéről, és friss levegőhöz kell juttatni. Orvosi segítséget kell kérni, ha a tünetek súlyosbodnak vagy továbbra is fennállnak.

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni, a bőrt le kell öblíteni, vagy az érintett személyt sok hideg vízzel és semleges szappannal le kell zuhanyozni. Súlyos esetekben orvoshoz kell fordulni. Ha a keverék égési sérüléseket vagy fagyásokat okoz, a ruházatot nem szabad levetni, mert a bőrre tapadt ruházat súlyosbíthatja a sérülést. Ha a bőrön hólyagok keletkeznek, azokat semmiképpen sem szabad felnyomni, mert ez növeli a fertőzésveszélyt.

Szembe jutás esetén:

A szemet legalább 15 percig bő, langyos vízzel öblítse. Kerülje el, hogy az érintett személy dörzsölje a szemét vagy becsukja a szemét. Ha az érintett személy kontaktlencsét visel, azt el kell távolítani, amennyiben nem tapad a szemhez, mivel ellenkező esetben további sérülések keletkezhetnek. Minden esetben a mosás után a lehető leggyorsabban orvoshoz kell fordulni, és nekik be kell mutatni a biztonsági adatlapot.

Lenyelés/belélegzés esetén:

Ne okozzon hányást. Ha hányás következik be, tartsa a fejét előre, hogy elkerülje a belélegzést. Az érintett személyt tartsa nyugalmi helyzetben. Öblítse ki a száját és a torkát, mivel ezek is érintettek lehetnek a lenyelés során.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Alkalmos oltóanyag: A termék normál tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között nem gyúlékony. Ha a termék nem megfelelő kezelés, tárolás vagy felhasználás miatt gyullad meg, többfunkciós porral (ABC-por) töltött tűzoltó készüléket kell használni.

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az égés vagy a termikus bomlás következtében reaktív melléktermékek keletkeznek, amelyek rendkívül mérgezőek, ezért komoly egészségügyi kockázatot jelenthetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz nagyságától függően szükség lehet teljes védőruházat és önálló légzőkészülékek használatára. Vészhelyzeti felszerelésnek vagy eszköznek (tűzálló takarók, hordozható elsősegélydoboz stb.) rendelkezésre kell állnia.



Készítés ideje: 2025.09.11.

A belső vészhelyzeti tervnek és az információknak megfelelően járjon el balesetek és egyéb vészhelyzetek esetén. Minden gyújtóforrást távol tartani. Tűz esetén hűteni kell a termékek tárolóedényeit és tartályait, amelyek meggyulladhatnak vagy felrobbanhatnak, vagy a magas hőmérséklet miatt veszélyt jelentenek. El kell kerülni, hogy a tűzoltáshoz használt termékek a talajvízbe kerüljenek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Viseljen védőruházatot. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Kerülje a termék kiömlését a környezetbe.

A sürgősségi ellátók esetében:

Lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A vízbe való kijutását feltétlenül meg kell akadályozni. Az abszorbeált terméket megfelelően, légmentesen záródó tartályokban tárolja. A lakosság vagy a környezet expozíciója esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A terméket szedje össze, lapáttal vagy más eszközzel felvegye, és (lehetőség szerint) újrafelhasználás céljából vagy ártalmatlanítás céljából egy töltse tartályba.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Be kell tartani az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó hatályos jogszabályokat. A tartályokat légmentesen zárva kell tartani. A kiömlött anyagokat és maradványokat ellenőrzés alatt kell tartani, és biztonságos módszerekkel kell ártalmatlanítani (6. szakasz). Kerülni kell a tartályból való kiömlést. A veszélyes termékekkel dolgozó helyeket rendben és tisztán kell tartani.

Mivel a termék nem gyúlékony, normál tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között nincs tűzveszély.

Kezelés közben ne egyen és ne igyon, utána mossa meg a kezét megfelelő tisztítószerekkel.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Hőforrásokat, sugárzást, statikus elektromosságot és élelmiszerekkel való érintkezést kerülni kell.

Minimális hőmérséklet: 5 °C

Maximális hőmérséklet: 30 °C

Maximális tárolási idő: 24 hónap

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Medence tisztító folyadék.



Készítés ideje: 2025.09.11.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

A veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján: *Nem tartalmaz határértékkel rendelkező anyagokat.*

DNEL/DMEL/PNEC értékek:**szulfamidsav CAS: 5329-14-6*****DNEL dolgozók***

Bőrön át, szisztémás hosszútávú hatások

10 mg/kg

Belégzés, szisztémás hosszútávú hatások

70,5 mg/m³***DNEL lakosság***

Szájon át, szisztémás hosszútávú hatások

5 mg/kg

Bőrön át, szisztémás hosszútávú hatások

5 mg/kg

Belégzés, szisztémás hosszútávú hatások

17,4 mg/m³***PNEC***

Friss víz

1,8 mg/

Tengervíz

0,18 mg/l

szakaszos kibocsátás

0,48 mg/l

Szennyvízkezelő üzem

20 mg/l

Tengervizi üledék

0,84 mg/kg

Édesvizi üledék

8,36 mg/kg

Talaj

5 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Óvintézkedésként egyéni védőfelszerelések használata ajánlott, amelyek rendelkeznek a megfelelő CE-jelöléssel. További információk az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály ...) a gyártó tájékoztató füzetében található. Az ebben a pontban szereplő jelzések a tiszta termékre vonatkoznak. A hígított termékre vonatkozó védelmi intézkedések eltérhetnek a hígítási fokozattól, a felhasználástól, az alkalmazási módszertől stb. függően. A vészruhanyok és/vagy szemmosó berendezések telepítésének kötelezőségének megállapításához a raktárakban a vegyi termékek tárolására vonatkozó alkalmazandó előírásokat kell figyelembe venni.

Légzésvédelem: Biztosítson megfelelő szellőzést. Jó szellőzés mellett általában nem szükséges. Elégtelen szellőzés esetén viseljen megfelelő légzőkészüléket.

Kézvédelem: Védőkesztyű használata ajánlott. Cserélje ki, mielőtt a romlás jelei megjelennek. A professzionális/ipari felhasználóknak, akik hosszú ideig vannak kitéve az anyagnak, a CE III ajánlott, az EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 előírásoknak.

Szemvédelem: Viseljen védőszemüveget (pl. az EN 166 szabvány szerint). Naponta tisztítsa meg, és rendszeres időközönként a gyártó utasításai szerint fertőtlenítsen. Használata fröccsenésveszély esetén ajánlott.

Testvédelem: Viseljen védőruházatot.



Készítés ideje: 2025.09.11.

A környezeti expozíció ellenőrzése: A környezetvédelemre vonatkozó közösségi jogszabályok figyelembevételével ajánlott elkerülni mind a termék, mind a csomagolás környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont:	205 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nincs megadva adat.
Tűzveszélyesség:	Nincs megadva adat.
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem alkalmazandó.
Lobbanáspont:	Nem alkalmazandó.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazandó.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs megadva adat.
pH:	1,2
Kinematikus viszkozitás:	Nem alkalmazandó.
Oldhatóság:	oldódik vízben.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs megadva adat.
Gőznyomás:	Nincs megadva adat.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20 °C):	2151 kg/m ³ , 2,151 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség:	Nem alkalmazandó.
Részecskejellemzők:	Nincs megadva adat.

9.2 Egyéb információk:

V.O.C. (szállítás): 0 % tömeg

A illékony szerves vegyületek sűrűsége 20 °C-on: 0 kg/m³ (0 g/L)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: A következő műszaki utasítások betartása esetén nem várható veszélyes reakció: Lásd a 7. szakaszt.

10.2 Kémiai stabilitás: Kémiaileg stabil tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Normál körülmények között nem várható veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet és fagy.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Kerülje az erős bázisokat vagy lúgokat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek.



Készítés ideje: 2025.09.11.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

- **Akut toxicitás:** Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

szulfamidsav CAS: 5329-14-6
LD50 szájon át 3160 mg/kg (patkány)
LD50 bőrön át >2000 mg/kg
LC50 belégzés >5 mg/L
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** *Bőrirritáló hatású.*
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** *Súlyos szemirritációt okoz.*
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírasejt-mutagenitás:** Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás:** Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás:** Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély:** Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: -**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

- 12.1 Toxicitás:**
LC50 70,3 mg/L (96 h) – halak (Pimephales promelas)
NOEC 0,025 mg/L - halak (Jordanella floridae)
NOEC 0,15 mg/L – rákfélék (Tantytarsus dissimilis)
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség:** A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
- 12.4 A talajban való mobilitás:** A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Az anyag nem tekinthető PBT vagy vPvB anyagnak.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** Az anyag nem tekinthető endokrin rendszert károsító anyagnak.
- 12.7 Egyéb káros hatások:** Ezen összetevők esetében más káros környezeti hatások (pl. ózonréteg-elvékonyodás, fotokémiai ózonzképződési potenciál, endokrin zavarok, globális felmelegedési potenciál) nem várhatók.



Készítés ideje: 2025.09.11.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak ártalmatlanítása, valamint kezelése a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 225/2015. (VIII. 7.) korm. rendeletben foglaltak szerint történhet.

Az ártalmatlanítást az engedélyezett hulladékkezelő vállalkozásnak kell elvégeznie. A 15 01 kódok szerint, amennyiben a tartály közvetlen érintkezésbe került a termékkel, azt ugyanúgy kell kezelni, mint magát a terméket, ellenkező esetben úgy, mintha nem tartalmazna veszélyes maradványokat. Ne kerüljön a csatornába...

Veszélyességi jellemzők:

HP 4 „Irritáló” – bőrirritáció és szemkárosodás
HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék nem tartozik az ADR hatálya alá.

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 2967

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: SZULFAMINSAV

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

Bárca: 8



14.4 Csomagolási csoport: III.

14.5 Környezeti veszélyek: Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Veszélyt jelölő szám: 80

Alagútkorlátozási kód: 3 (E)

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben a keverék vagy összetevői nem szerepelnek.



Készítés ideje: 2025.09.11.

1907/2006/EK rendelet (REACH) szerinti korlátozott anyagok: -

1907/2006/EK rendelet (REACH) szerinti engedélyköteles anyagok: -

Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistáján szereplő anyagok, a REACH rendelet 59. cikke (10) bekezdésével összhangban: -

A veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU Rendeletben szereplő anyagok: -

A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendeletben szereplő anyagok: -

A 2012/18/EU irányelv (SEVESO III.) I. mellékletében szereplő anyagok: -

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nincs adat.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) Jelen dokumentum a termék 1 verziószámú biztonsági adatlapja.

b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (Chemical Abstracts Service).

EK szám: Az EK szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (European Community).

Indexszám: Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz az 1272/2008/EK Rendelet VI. mellékletének 3. része szerint.

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ADN: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint (emberi egészségre) (Derived Minimal Effect Level).

PNEC: Származtatott hatásmentes szint (környezetre) (Predicted No-Effect Concentration).



Készítés ideje: 2025.09.11.

- c) A veszélyességi osztályozás a 1272/2008/EK rendelet 9. cikke szerinti számításon alapuló módszerrel történt.
- d) A biztonsági adatlap szakaszaiban előforduló, H mondatok teljes szövege:
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- e) Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk
A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.
- f) Oktatásra vonatkozó információk
A dolgozók munkavédelmi oktatása során javasolt a termék jelen biztonsági adatlapjában foglalt információkat ismertetni.

A biztonsági adatlap az érvényben lévő európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült. A megadott információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, nem garantálják a termék tulajdonságait, és nem képezik jogi kötelezettség alapját.

