BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes anyaghoz
*a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

*Felülvizsgálat: 2022.07.06. 3.0 verzió

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

1.1. Termékazonosító: nátrium-hidrogén-szulfát
CAS-szám: 7681-38-1
EU-szám: 231-665-7
Indexszám: 016-046-00-X
Szinonimák: Sodium hydrogen sulfate (IUPAC); nátrium-biszulfát, nátrium-hidroszulfát, szulfátsav nátrium, kénsav mononátriumsó
Kereskedelmi név: **pH- granulátum**
Regisztrációs szám: 01-2119552465-36-0000
RTECS szám: VZ1860000
KN/VTSZ: 2833 19 00 00

Kiszerelés	1 kg	2 kg	7,5 kg
Cikkszám	UVP-201A	UVP-202A	UVP-207A

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: SU10: Készítmény formulálás [keverés] és/vagy újracsomagolás. SU21: Magán háztartások (=lakosság=fogyasztók). SU22: Közélet (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, iparosok). PC20: Termékek mint például pH-szabályozók, flokkulátorok, kicsapószerek, semlegesítő szerek, egyéb, nem meghatározott szerek. PC37: Vízkezelő vegyszerek.
Fürdővízkezelő szer, pH-szabályozó, foglalkozásszerű és lakossági felhasználóknak

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.
Telefon/Fax: (+36 1) 204-3500
www.kerex.hu
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: kerex@kerex.hu
Forgalmazza: Auchan Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Sport u. 2-4.
Telefon: +36-80 109-010
e-mail: auchan@auchan.hu
www.auchan.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám: +36 80 201199 - Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU
Általános vészhívó: 112; Mentők: 104, Tűzoltók: 105, Rendőrség: 107

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:
A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott harmonizált osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít.
Osztályozás: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek: **pH- granulátum**
nátrium-hidrogén-szulfát (CAS: 7681-38-1, EU: 231-665-7, Index: 016-046-00-X)
(MSZ EN 16038:2013)

Veszélyjel:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok: H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: elégetés/lerakás.

Használati útmutató: A termék alkalmazása során szigorúan be kell tartani a használati útmutatóban leírtakat. Közösségi fürdővizekben történő alkalmazásnál be kell tartani a 37/1996. (X. 18.) NM rendeletben előírt határértékeket. Legfeljebb 70 m^3 térfogatú medencében alkalmazható közvetlenül feloldva, nagyobb medencénél adagolópumpával kell adagolni. Közvetlen vegyszeradagolás esetén a vegyszerek elkeveredéséig a medencében fürdőző nem tartózkodhat.
A granulátumot műanyag kannában feloldva locsoljuk szét a vízfelszínen, vagy adagoló-szivattyúban 5 %-os oldatban használjuk, a pH-értéket kb. 7,2 - 7,6 közé beállítva. A termékből adagolt mennyiséget mindig a kezelendő víz minőségének megfelelően kell beállítani. A fürdővízben a termék alkalmazásakor a pH-t rendszeresen – legalább a 37/1996. (X. 18.) NM rendeletben előírtak szerint – ellenőrizni kell.
0,1 pH-érték csökkentéshez szokásos adagolás a víz keménységének függvényében m^3-enként:

vízkeménység	4	6	8	10	12	14	16	nK
PH- granulátum	4	5	6	7	8	9	10	g

Egyéb címkefeliratok: Tűzveszélyességi osztály: Nem tűzveszélyes.
Nettó mennyisége: 1 kg; 2 kg; 7,5 kg.
Cikkszám: UVP-201A; UVP-202A; UVP-207A
Gyártási idő: .....
Eltartható: A gyártástól számított 4 évig.
Forgalmazza: Auchan Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Sport u. 2-4.
Telefon: +36-80 109-010
e-mail: auchan@auchan.hu
www.auchan.hu

2.3. Egyéb veszélyek: Porának belélegzése irritálhatja a légzőszerveket.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok:

%	Összetevő	CAS-szám	EU-szám	Indexszám
100	nátrium-hidrogén-szulfát (MSZ EN 16038:2013)	7681-38-1	231-665-7	016-046-00-X

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.
A termék belégzésekor: A sérültet vigyük friss levegőre. Szabálytalan légzés vagy légzésmegállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljunk orvoshoz.
A termék bőrre jutásakor: Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal. Forduljunk orvoshoz.
A termék lenyelésekor: Eszméletlen sérültnek ne adjunk be semmit szájon át. Öblítsük ki a sérült száját vízzel. Azonnal forduljunk orvoshoz.
A termék szembe kerülésekor: A szemhéjakat szétfeszítve, a sérült, nyitott szemet azonnal öblítsük bőségesen vízzel 10-15 percig, mialatt a sérült körbe forgatja szemgolyóját. Azonnal forduljunk szemészhez.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Lásd a 11.2. szakaszt!

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Nincsenek különleges előírások.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi osztály: Nem tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

5.1. Oltóanyag:
Megfelelő oltóanyag: Vízköd, tűzoltóhab, tűzoltópor, szén-dioxid (CO_2).
Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Égésekor kén-oxidok (SO_x) keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselni.
További információk: Hazchem-Code: -.
A felhasznált oltóvizet ne engedjük csatornákba, talajba és vízrendszerekbe jutni. Veszélyes hulladékként kezeljük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
Szükség esetén biztosítsunk megfelelő szellőztetést és helyi elszívást. Viseljünk védőfelszerelést. Kerüljük a porképződést. Ne lélegezzük be a port. Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Ne engedjük felszíni és talajvízbe, s csatornába jutni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A kiszóródott anyagot mechanikusan szedjük össze, s tegyük megfelelő tartályokba ártalmatlanításhoz.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Nincs információ.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Személyi óvintézkedések: Szükség esetén biztosítsunk megfelelő szellőztetést és helyi elszívást. Kerüljük a permetképződést. Ne lélegezzük be a permetet. Kerüljük a porképződést. Ne lélegezzük be a port. Viseljünk védőfelszerelést. Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

Általános higiénés óvintézkedések: Kerüljük a permetképződést. Ne lélegezzük be a permetet. A termékkel szennyezett ruhadarabot haladéktalanul távolítsuk el. Biztosítsunk szemöblítő berendezést. A munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Műszaki óvintézkedések és tárolási körülmények:
A tartályokat szorosan lezárva, hűvös, jól szellőztetett helyen tartsuk. A tartályokat tartsuk szárazon. Tárolási osztály: 8 B (nem tűzveszélyes maró anyag).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Lásd az 1.2. szakaszt!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek:	Az adatlap készítésekor érvényes 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben nincsenek megadva határértékek az anyagra.
PNEC víz (édesvíz):	11,09 mg/l.
PNEC víz (tenger víz):	1,109 mg/l.
PNEC víz (szakaszos kibocsátás):	17,66 mg/l.
PNEC üledék (édesvíz):	40,2 mg/szennyvíz kg.
PNEC üledék (tenger víz):	4,02 mg/ szennyvíz kg.
PNEC talaj:	1,54 mg/szennyvíz kg.
PNEC szennyvízkezelő üzem:	800 mg/l.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Személyi védőfelszerelés:

Légzésvédelem (CE/OMMF):	Por- vagy permetképződés esetén használjunk légzésvédőt megfelelő szűrőbetéttel (P1 típusú részecskeszűrő (EN 143/MSZ EN 12083:2003)).
Kézvédelem (EN 374):	Védőkesztyű. A kesztyű anyaga: nitril-gumi. Vegyük figyelembe a kesztyűgyártó iránymutatásait az áteresztőképességre és az áttörési időre.
Szemvédelem (EN 166):	Szorosan záró biztonsági szemüveg.
Bőr- és testvédelem (EN 465):	Megfelelő védőruházat.

*9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a) Halmazállapot:	Szilárd.
b) Szín:	Fehér.
c) Szag:	Szagtalan.
d) Olvadáspont/fagyáspont:	315 °C.

e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:
Nincs meghatározva.

f) Tűzveszélyesség: Nem tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

g) Felső és alsó robbanási határértékek:
Nincs meghatározva.

h) Lobbanáspont: Nincs meghatározva.
i) Öngyulladási hőmérséklet: Nincs meghatározva.
j) Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.
k) pH: Savas (< 2).
l) Kinematikus viszkozitás: Nem jellemző (szilárd anyag).
m) Oldhatóság:
Vízben (25 °C): 285 g/l.
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):
Nincs meghatározva.
o) Gőznyomás: Nem alkalmazható (szilárd, nem illékony).
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20 °C):
2,44 g/cm^3.
q) Relatív gőzsűrűség: Nem alkalmazható (szilárd, nem illékony).
r) Részecskejellemzők: Nincs meghatározva. Nem tartalmaz nanorészecskéket.

9.2. Egyéb információk:
Halmazsűrűség: 1200-1500 g/l.
Robbanásveszélyesség: A szállított formában nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok: Nincs oxidálóként besorolva.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Nincs elérhető adat.
10.2. Kémiai stabilitás: A leírt tárolási és kezelési körülmények között a termék stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nincs elérhető adat.
10.4. Kerülendő körülmények: Nedvesség.
10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős bázisok és oxidálószerek.
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén felszabadulhatnak - kén-oxidok.

*11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:
a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
LD_{50} (szájon át, patkány, kénsav): 2140 g/kg
LC_{50} (belélegezve, patkány, 4 h): > 2,4 mg/l
b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
A CLP harmonizált osztályozása szerint Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:
Endokrin károsító hatásról nincs információ.
A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
A termék belégzésekor: Irritációt okozhat. Belélegezve ártalmas lehet.
A termék lenyelésekor: Lenyelve ártalmas lehet.
A termék bőrre jutásakor: Irritációt okozhat.
A termék szembe kerülésekor: A súlyos szemkárosodás veszélye.

*12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A CLP harmonizált osztályozása szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Vízminőség veszélyességi osztály: 1 (kevéssé veszélyes a vizekre) (WGK szám: 376).
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nincs elérhető adat.
12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs elérhető adat.

12.4. A talajban való mobilitás: Nincs elérhető adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nincs elérhető adat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító hatásról nincs információ.

12.7. Egyéb káros hatások: Ne engedjük felszíni és talajvizekbe, csatornákba jutni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:
Ártalmatlanítani a helyi előírások [2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet] figyelembe vételével szabad.

Hulladék azonosító kód: Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

- szermaradék/hulladék: Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 4 „Irritáló”. Ártalmatlanítás a helyi előírások szerint.

06	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
06 03	sók és oldatai, valamint fémoxidok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
06 03 14	szilárd sók és oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg: Ártalmatlanítás a helyi előírások szerint. A göngyöleg a termékkel együtt kezelhető.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék

*14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék nem számít veszélyes árunak.

14.1. UN-szám: Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.
Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazható.
Ömlesztett szállítása nem tervezett.

Megjegyzés: Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadójával.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyag bejelentés: B-000812 Nátrium-hidrogén-szulfát

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, (2020.01.01-)

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, (2018.11.01-)

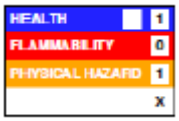
Nem engedély- és nyilvántartásba vétel-köteles (5. számú melléklet I. pont B) 1.)!

201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről

Egyesült Királyság (GB):
Hazchem Code: -
Németország (DE):
Tárolási osztály: 8 B (nem tűzveszélyes maró anyag).
Vízminőség veszélyességi osztály: 1 (kevéssé veszélyes a vizekre) (WGK katalógus szám: 376).
Egyesült Államok (USA):
TSCA Inventory: Szerepel a listán.
TSCA HPVC: Nem szerepel a listán.

Hazard rating systems /veszélyességi osztályozási rendszer/:
NFPA Hazard Rating:
Health /egészség/: 1 (enyhe)
Fire /tűz/: 0 (minimális)
Reactivity /reakciókészség/: 1 (enyhe)

HMIS Version III Rating:
Health /egészség/: 1 (enyhe)
Flammability /éghetőség/: 0 (minimális)
Physical Hazard /fizikai veszély/: 1 (enyhe)
Personal Protection /személyi védelem/:
X = forduljon tanácsadójához



15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Elkészült az anyagra.

*16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések:

Eye Dam.	Eye Damage / Súlyos szemkárosodás
HU	Hungary / Magyarország
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
EU	European Union / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
KN	Combined Nomenclature / Kombinált Nomenklatúra
VTSZ	Customs tariff number / Vámtarifaszám
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
RID	Réglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Gangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IMO	International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LD_{50}	Lethal dose 50 percent / heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
EC_{50}	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
ErC_{50}	The concentration at which a 50 % inhibition of growth rate is observed / Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50 % -os gátlása figyelhető meg
LC_{50}	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
EN	European Norm / European Standard /Európai szabvány
MSZ EN	European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány

IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Government / Kormány
BM	Minister of the Interior / Belügyminiszter
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
KvVM	Minister of Environment and Water Affairs / Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszter
OMMF	National General Inspectorate of Occupational Safety and Labor / Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter
Felhasználási korlátozások:	Vegyük figyelembe a fiatalkorúak alkalmazására vonatkozó előírásokat.

A korábbi (2020.06.15-i) adatlapot a *-gal jelzett helyeken módosítottuk. A gyártótól származó 2011.07.05-i, angol nyelvű (MSDS BIFAT ENG) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette:
Czikó bt. (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).
A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!