

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Buffer pH 11.00**

Felülvizsgálat: 26.05.2025

Termék kódja: AC18.05270

Oldal 1 -től/-től 13

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Buffer pH 11.00

UFI: 2F73-CGMT-P5D0-YS4F

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Az anyag/keverék felhasználása**Reagensek és laboratóriumi vegyi anyagok  
Kizárólag laboratóriumi és analitikai célokra.**Ellenjavallt felhasználásokat**

Ne használja magáncélokra (háztartás).

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Cím: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Város: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Felelős személy: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Felvilágosítást ad: SDS service department

**Beszállító vagy gyártó adatai**

Társaság: AnalytiChem Belgium NV  
Cím: Industriezone "De Arend" 2  
Város: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Felelős személy: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Felvilágosítást ad: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
+36 1 808 8425 (CHEMTREC)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:****További információ**

Ez a termék egy készítmény

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Buffer pH 11.00**

Felülvizsgálat: 26.05.2025

Termék kódja: AC18.05270

Oldal 2 -tól/-től 13

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

1272/2008/EK Rendelet

Repr. 1B; H360FD

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

**2.2. Címkézési elemek**

1272/2008/EK Rendelet

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**  
bórsav**Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
P280 Védokesztyű/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.  
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P280 Védokesztyű/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.

**Más megjelölések**

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

Keverékek vizes oldatban

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Buffer pH 11.00

Felülvizsgálat: 26.05.2025

Termék kódja: AC18.05270

Oldal 3 -tól/-től 13

## Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
10043-35-3	bórsav			< 1 %
	233-139-2	005-007-00-2	01-2119486683-25	
	Repr. 1B; H360FD			
50-00-0	Formaldehid			< 0,1 %
	200-001-8	605-001-00-5	01-2119488953-20	
	Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT SE 3; H350 H341 H330 H302 H314 H318 H317 H335 EUH071			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

## Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)		
10043-35-3	233-139-2	bórsav	< 1 %
	belélegzések: LC50 = > 2,12 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 3450 mg/kg		
50-00-0	200-001-8	Formaldehid	< 0,1 %
	belélegzések: LC50 = < 463 mg/l (gőzök); belélegzések: ATE 100 ppm (gázok); orális: ATE 500 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		

## További információ

A keverék a következő különlegesen aggasztó anyagokat (SVHC) tartalmazza, melyek a REACH jelöltlista 59. cikkelyében található: bórsav

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános tanács

Nem állnak rendelkezésre adatok

## Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

## Bőrrel való érintkezés esetén

Azonnal le kell mosni -val/-vel: Víz

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

## Szembe kerülés esetén

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni.

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

## Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.

Azonnal forduljon orvoshoz.

## 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Buffer pH 11.00**

Felülvizsgálat: 26.05.2025

Termék kódja: AC18.05270

Oldal 4 -tól/-től 13

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

nincs korlátozás

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nem éghető folyadékok

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani.

**További információ**

A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

Vészhelyzeti tervek

Forduljon szakértőhöz

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

**A sürgősségi ellátók esetében**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok A sürgősségi ellátók esetében : Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Visszatartásra**

Csatornázás lefedése. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

**Tisztításra**

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

**Egyéb információk**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Buffer pH 11.00**

Felülvizsgálat: 26.05.2025

Termék kódja: AC18.05270

Oldal 5 -tól/-től 13

**Biztonságos kezelési útmutatás**

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

**További információ**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Száraz helyen tárolandó.

raktározási hőmérséklet: +15°C - +25°C

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

betartandó: országos előírások

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Száraz helyen tárolandó.

Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Laboratóriumi vegyszerek

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

CAS-szám	Megnevezés	ppm	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória	Forrás
50-00-0	FORMALDEHID	0,3	0,37		AK-érték	
		0,6	0,74		CK-érték	

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Buffer pH 11.00

Felülvizsgálat: 26.05.2025

Termék kódja: AC18.05270

Oldal 6 -tól/-től 13

## DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
10043-35-3	bórsav			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	8,3 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	392 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	4,15 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	196 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,98 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut		orális	szisztémás	0,98 mg/ttkg/nap
50-00-0	Formaldehid			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	9 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	0,375 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	240 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	3,2 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	102 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	4,1 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	0,75 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
10043-35-3	bórsav	
Édesvíz		2,9 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		13,7 mg/l
Tengervíz		2,9 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		5,7 mg/kg
50-00-0	Formaldehid	
Édesvíz		0,44 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		4,44 mg/l
Tengervíz		0,44 mg/l
Édesvízi üledékek		2,3 mg/kg
Tengervízi üledékek		2,3 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		0,19 mg/l
Talaj		0,2 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

## Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

## Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem: védőszemüveg.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Buffer pH 11.00**

Felülvizsgálat: 26.05.2025

Termék kódja: AC18.05270

Oldal 7 -től/-től 13

**Kézvédelem**

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

**Bőrvédelem**

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

A védőfelszerelések kiválasztása a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függ . A védőeszközök kémiai ellenállóságát a szállítóval kell egyeztetni.

**A légutak védelme**

Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés

A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy a légzésvédelem karbantartását, tisztítását és tesztelését a gyártó felhasználói tájékoztatója szerint végezzék el és dokumentálják.

**Hőveszély**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	Folyékony	
Szín:	színtelen	
Szag:	szagtalan	
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva	
Olvadáspont/fagyáspont:		nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		nincs meghatározva
Tűzveszélyesség:		nincs meghatározva
Robbanási határok - alsó:		nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:		nincs meghatározva
Lobbanáspont:		X
Öngyulladás hőmérséklet:		nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:		nincs meghatározva
pH-érték (20 °C-on):		11
Kinematikus viszkozitás:		nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:		nincs meghatározva
Oldhatóság egyéb oldószerekben nincs meghatározva		
Oldódás arányát:		nincs meghatározva
N-oktanol/víz megoszlási hányados:		nincs meghatározva
Diszperzió stabilitását:		nincs meghatározva
Gőznyomás:		nincs meghatározva
Gőznyomás:		nincs meghatározva
Sűrűség:		nincs meghatározva
Relatív sűrűség:		nincs meghatározva
Ömlesztési sűrűség:		nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség:		nincs meghatározva
Részecskejellemzők:		nincs meghatározva

**9.2. Egyéb információk****Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Buffer pH 11.00**

Felülvizsgálat: 26.05.2025

Termék kódja: AC18.05270

Oldal 8 -tól/-től 13

Robbanásveszélyes tulajdonságok  
nem alkalmazható

Tartós éghetőség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

nincs meghatározva

gáznemű:

nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok

Nem tűztápláló.

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Párolgási sebesség: nincs meghatározva

Oldószer szétválás vizsgálat: nincs meghatározva

Oldószertartalom: 0%

Szilárdanyagtartalom: 0%

Szublimációs pont: nincs meghatározva

Lágyuláspont: nincs meghatározva

Pour pont: nincs meghatározva

nincs meghatározva:

Dinamikus viszkozitás: nincs meghatározva

Kifutási: nincs meghatározva

**További információ**

nincs meghatározva

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**További információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok

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

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) > 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) > 5 mg/l

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Buffer pH 11.00

Felülvizsgálat: 26.05.2025

Termék kódja: AC18.05270

Oldal 9 -tól/-től 13

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
10043-35-3	bórsav				
	szájon át	LD50 3450 mg/kg	Patkány	Toxicology and Applied Pharmacology 23:	other: No data
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Nyúl	Study report (1982)	other: FIFRA
	belélegzés (4 h) por/köd	LC50 > 2,12 mg/l	Patkány	Study report (1997)	OECD Guideline 403
50-00-0	Formaldehid				
	szájon át	ATE 500 mg/kg			
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 < 463 mg/l	Patkány	Study report (2015)	OECD Guideline 403
	belélegzés gáz	ATE 100 ppm			

**Irritáció és korrozivitás**

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. (bórsav)

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

Rákkeltő hatás: 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.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**Sajátos hatások állatkísérletek során**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**Egyéb információ vizsgálatok**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**Gyakorlati tapasztalatok**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**Egyéb információk**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**Egyéb információ**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Buffer pH 11.00

Felülvizsgálat: 26.05.2025

Termék kódja: AC18.05270

Oldal 10 -tól/-től 13

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
10043-35-3	bórsav					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	79,7	96 h	Pimephales promelas	Study report (2010) other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011) ISO 10253
	Akut toxicitás crustacea	EC50	109 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2010) other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Hal toxicitás	NOEC	11,2 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Study report (2010) other: ASTM E1241-05 Standard Guide for
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC	17,5	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000) OECD Guideline 201
	Toxicitás crustacea	NOEC	25,9	42 d	other aquatic crustacea: Hyalella azteca	Study report (2010) other: US EPA 2000 Methods for assessing
	Akut baktérium toxicitás	EC50 mg/l ( )	> 10000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2001) OECD Guideline 209
50-00-0	Formaldehid					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	27,57	96 h	Ictalurus punctatus	Prog.Fish-Cult. 20(1):8-15 (1958) acute toxicity test; "static bioassay"
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	3,48	72 h	Desmodesmus subspicatus	Ecotoxicol Environ Safety 54: 346-354 (2) OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50	5,8 mg/l	48 h	Daphnia pulex	Water, Air and Soil Pollution 97, 315-32 OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	>= 48	28 d	Oryzias latipes	NTIS (ed.) Compendium of the FY1988 and OECD Guideline 215
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	>= 6,4	21 d	Daphnia magna	Study report (2008) OECD Guideline 211
	Akut baktérium toxicitás	EC50 mg/l ( )	19	3 h	Eleveniszap	Chemosphere 14, 1239-1251 (1985) OECD Guideline 209

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Buffer pH 11.00

Felülvizsgálat: 26.05.2025

Termék kódja: AC18.05270

Oldal 11 -tól/-től 13

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
10043-35-3	bórsav	-1,09
50-00-0	Formaldehid	0,35

**BCF**

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
10043-35-3	bórsav	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.
50-00-0	Formaldehid	< 1	Paralichthys olivaceus and Sebastes schlegeli	Aquaculture 194, 253

**12.4. A talajban való mobilitás**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**További információ**

A környezetbe való bejutás kerülendő.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

A hatósági előírások figyelembevételével kémiai/fizikai kezelőberendezéshez kell eljuttatni. Csatornába engedni nem szabad.

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám vagy azonosító szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Belvízi szállítás (ADN)****14.1. UN-szám vagy azonosító szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Buffer pH 11.00**

Felülvizsgálat: 26.05.2025

Termék kódja: AC18.05270

Oldal 12 -tól/-től 13

<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>	
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b>Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b>14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Engedélyezések (REACH, XIV. melléklet):

Különös aggodalomra okot adó anyagok, SVHC (REACH, 59. cikk)  
bórsav

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 28, Bejegyzés 30, Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU irányelv (SEVESO III):

Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

**Nemzeti előírások****16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Buffer pH 11.00**

Felülvizsgálat: 26.05.2025

Termék kódja: AC18.05270

Oldal 13 -tól/-től 13

**Rövidítések és betűszavak**

Acute Tox. 2: Akut toxicitás, 2. veszélyességi kategória  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória  
Skin Corr. 1B: Bőrmarás, 1B. alkategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória  
Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció, 1A. veszélyességi kategória  
Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás, 2. veszélyességi kategória  
Carc. 1B: Rákkeltő hatás, 1B. veszélyességi kategória  
Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória  
STOT SE 3: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória  
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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Repr. 1B; H360FD	Számítási módszer

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H350 Rákot okozhat.  
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
EUH071 Maró hatású a légutakra.

**További információk**

Gondoskodni kell a felhasználók megfelelő információiról, utasításairól és képzéséről.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)