

**ACE KINETIC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/07/27

**1.SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

**1.1. Termékazonosító**

Termék neve: **ACE KINETIC**

Termék katalógusszáma: KK-ACK

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

In vitro diagnosztikai eszköz az angiotenzin konvertáló enzim aktivitásának emberi vérből történő mérésére, kinetikus módszerrel.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: Diagnosticum Zrt.

H-1047 Budapest

Attila u. 126.

Telefon: +36-1-380-4500

Fax: +36-1-369-4383

e-mail: mail@diagnosticum.hu

web: www.diagnosticum.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

**Cím:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

**Telefon:** 06-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
06-1-476-6464

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**2.1.1 Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás**

Akut toxicitás, 2. kategória H300

Akut vízi toxicitás, 1. kategória H400

Krónikus vízi toxicitás, 1. kategória H410

**2.2. Címkézési elemek**

**2.2.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés**

**Piktogram:**



**ACE KINETIC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/07/27

**Figyelmeztetés:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H300 Lenyelve halálos.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P301+ P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P302+ P352+ P310 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1% vagy nagyobb mennyiségben.

A feleslegesként megmaradt reagenst csak hígítva szabad a közműhálózat lefolyójába önteni, mert a nátrium-azid fémmel reagálva robbanásveszélyes elegyet alkot.

Bőrön keresztül gyorsan felszívódik.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

CAS szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
26628-22-8	nátrium azid	1-3%	Akut toxicitás 2. kategória H300 Akut vízi toxicitás 1. kategória H400 Krónikus vízi toxicitás 1. kategória H410

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

**ACE KINETIC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/07/27

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**4.1. Az elsősegély-nyújtás intézkedések ismertetése**

**Belégzés esetén**

A sérültet friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterségesen lélegeztetni kell. Orvost kell hívni.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

A bőrt szappanos vízzel alaposan le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

**Szembe kerülés esetén**

A szemet a szemhéjakat szétnyitva azonnal ki kell mosni hideg folyóvízzel 10-15 percig vagy hosszabb ideig. Szemkenőcsöt alkalmazni tilos! Orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén**

Eszméletlen személynek nem szabad semmit sem szájon át adni. Hánytatni tilos! A száját vízzel ki kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

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

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

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

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

Csak nagyobb mennyiségű ACE kinetic készlet (több mint 2000) egy helyen történő tárolásakor alkalmazandó.

**5.1. Oltóanyag**

Alkalmas oltóanyag: por

Alkalmatlan oltóanyag: víz, hab

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Az égés során nátrium oxidok keletkezhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Ha szükséges izolációs légzőkészüléket kell viselni. A bőrrel történő érintkezést el kell kerülni, ezért egyéni védőeszközöket kell viselni.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

Csak nagyobb mennyiségű ACE kinetic készlet (több mint 2000) egy helyen történő tárolásakor alkalmazandó.

Megfelelő eszközt kell alkalmazni a kiömlött szilárd anyag hulladéktárolóba történő helyezéséhez.

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén**

**Védőfelszerelés:** Légzésvédőt kell viselni.

## **ACE KINETIC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/07/27

**Vészhelyzeti eljárások:** A porképződést el kell kerülni. A por, gőz, pára belélegzését el kell kerülni. A megfelelő szellőzéstről gondoskodni kell.

### **6.1.2. Sürgősségi ellátó személyzet esetén**

Egyéni védőeszköz: légzésvédőt kell viselni.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem engedhető a csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe. A helyi előírásoknak megfelelően kell kidobni.

### **6.3. Területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Össze kell gyűjteni, közben a porképződést el kell kerülni. Fel kell söpörni. Vízrel leönteni tilos. Zárható hulladéktárolóba kell helyezni.

A nátrium azid ártalmatlanítható

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések**

A szemmel, bőrrel történő érintkezést el kell kerülni. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Porképződés esetén megfelelő szellőzéstről gondoskodni kell.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tartályt szorosan lezárva, jól szellőző, hűvös helyen kell tartani. Savaktól távol kell tartani.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználások**

Nincs adat.

## **8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

#### **Munkahelyen megengedett levegőkoncentráció-határértékek**

A 25/2000 EüM/SZCsM rendelet I. melléklete alapján:

Nátrium- azid: (CAS szám: 26628-22-8)

AK-érték: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

CK-érték: 0,3 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2. Az expozíció elleni védekezés**

#### **8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

**ACE KINETIC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/07/27

**8.2.1.1. Anyag-/keverék központú intézkedések az expozíció azonosított felhasználások során történő megelőzése céljából**

Nincs adat

**8.2.1.2. Strukturális intézkedések az expozíció megelőzése céljából**

Nincs adat

**8.2.1.3. Szervezeti intézkedések az expozíció megelőzése céljából**

Nincs adat

**8.2.1.4. Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése céljából**

Egyéni védőeszközök használata

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Légzésvédelem:** Porképződés esetén légzésvédőt kell viselni. Ajánlott szűrőbetét: P3 kategória, erős méreg kategóriájú, szilárd és folyékony részecskék ellen.

**Kézvédelem:** Latex vagy azzal egyenértékű kesztyűt kell viselni. A kesztyű alakanyagának kiválasztásakor az áttörési időt, a permeációs sebességet és a bomlást figyelembe kell venni.

**Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveget kell viselni.

**Testvédelem:** Laboratóriumi köpenyt kell viselni.

**Általános higiéniai és személyi intézkedések:**

Szünetek előtt és a munka befejezésekor kezelt kell mosni. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol kell tartani.

**8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés**

Nincs adat.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

a, Külső jellemzők	B-ACK-CA	fehér, liofilizált anyag
	B-ACK-CONSET	fehér, liofilizált anyag
	B-ACK-SUB, B-ACK2-SUB, B-ACKX-SUB	tiszta, fehér oldat
b, Szag		nem alkalmazható
c, Szagküszöbérték		nincs adat
d, pH	B-ACK-CA	nem alkalmazható
	B-ACK-CONSET	nem alkalmazható
	B-ACK-SUB, B-ACK2-SUB, B-ACKX-SUB	8,1- 8,3
e, Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat	

**ACE KINETIC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/07/27

---

f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány B-ACK-CA	nem alkalmazható
B-ACK-CONSET	nem alkalmazható
B-ACK-SUB, B-ACK2-SUB, B-ACKX-SUB	100 °C
g, Lobbanáspont	nincs adat
h, Párolgási sebesség (butil acetát=1)	nincs adat
i, Gyúlékonyság (szilárd halmazállapot)	nincs adat
j, Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	nincs adat
k, Gőznyomás (mm Hg)	nem alkalmazható
l, Gőzsűrűség (levegő=1)	nincs adat
m, Relatív sűrűség (H <sub>2</sub> O=1)	1g/ ml
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	vízben teljesen
o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p, Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható
q, Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r, Viskozitás	nincs adat
s, Robbanásveszélyesség	nincs adat
t, Oxidáló tulajdonságok	nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk**

nincs adat

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű környezetben veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál környezeti hőmérsékleten (mínusz 40 °C tól +40°C-ig) való tárolás esetén a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Magas hőmérséklet.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Halogénezett szénhidrogének, fémek, savak, savkloridok, hidrazin, dimetil-szulfát, szervesetlen savkloridok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

**ACE KINETIC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/07/27

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik, vagy nincs ismert veszélyes bomlástermék.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk**

**a) akut toxicitás**

Nátrium azid CAS: 26628-22-8	Szájon át	LD 50	27 mg/kg (patkány)
	Bőrön keresztül felszívódva	LD 50	20 mg/kg (nyúl)

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nincs adat.

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nincs adat.

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nincs adat.

**e) csírasejt mutagenitás**

Nincs adat.

**f) rákkeltő hatás**

Nincs adat

**.g) reprodukciós toxicitás**

Nincs adat.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs adat.

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs adat.

**j) aspirációs veszély**

Nincs adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**12.1. Toxicitás**

Nátrium azid CAS: 26628-22-8		
Halak	LC 50/96h	5,46 mg/l Pimephales promelas (OECD Teszt irányelv 203)
Algák	EC 50/96h	0,35 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Teszt irányelv 201)

**ACE KINETIC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/07/27

---

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs adat.

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

A keverék nem PBT vagy vPvB, mert a komponensei sem azok.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A feleslegesként megmaradt reagenst nagy mennyiségű vízzel fel kell hígítani ártalmatlanítás előtt.

A használt reagens ártalmatlanítása ügyében kérjük, keressen meg egy hulladékhasznosító vállalatot.

**Szennyezett csomagolás**

A keveréket teljesen el kell távolítani és a csomagolást a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**14.1. UN- szám**

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási osztályok**

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok**

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

**14.4. Csomagolási csoport**



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

**ACE KINETIC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/07/27

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

**14.5. Környezeti veszélyek**

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs adat

**14.7. A MARPOL- egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nincs adat

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

**528/2012 EU rendelet** a biocid termékek forgalmazásáról

A termék konzerválószerként nátrium azidot (CAS: 26628-22-8) tartalmaz. (Konc: <1-3%)

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**H mondatok**

H300	Lenyelve halálos.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH032	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.
H300 + H310	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve halálos.

Forrás: Bühlmann Laboratories AG, ACE kinetic, Rev. 20.03.2016

**A biztonsági adatlapon közölt információk a jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak és a revízió időpontjában helyesek és pontosak voltak.**