

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## Additive A9 Power

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék Additive A9 Power keverék  
Szám 310303804400  
UFI AQMH-A9YG-M005-Q8V0

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### A keverék azonosított felhasználása

Professzionális használatra szánt mosószer.

##### Elsődleges rendeltetészerű felhasználás

PC-DET-1.3 Mosószeres – foglalkozásszerű vagy ipari felhasználás

##### Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

Név vagy kereskedelmi név Professional support s.r.o.  
Cím Voříškova 402/11, Brno, 623 00  
Csehország  
Azonosító szám (ID) 27709558  
ÁFA CZ27709558  
Telefon +420 774 409 251  
E-mail info@profsupport.cz  
Honlap címe www.profsupport.cz

##### Biztonsági adatlapért felelős személy

Név Professional support s.r.o.  
E-mail info@profsupport.cz

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

##### Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Fémekre korrozív hatású lehet.

##### Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## Additive A9 Power

Kidolgozás időpontja

2026. 01. 27.

Verziószám

1.0

### 2.2. Címkézési elemek

#### Veszélyt jelző piktogram



#### Figyelmeztetés

Veszély

#### Veszélyes anyagok

nátrium hidroxid

kálium-hidroxid

#### Figyelmeztető mondatok

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260

A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331

LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## Additive A9 Power

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

##### Kémiai jellemzői

Keverék

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EK: 215-185-5 Regisztrációs szám: 01-2119457892-27	nátrium hidroxid	30-40	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5\%$ Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$	1
Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EK: 215-181-3 Regisztrációs szám: 01-2119487136-33	kálium-hidroxid	5-15	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$ Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ ATE Orális = 273 mg/ttkg	1

#### Megjegyzések

1 *Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.*

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Egészségügyi panaszok jelentkezésekor, illetve kétség vagy baleset esetén forduljon orvoshoz, és adja át az orvosnak a biztonsági adatlapban szereplő információkat. Minden esetben biztosítsa a sérült nyugalmát és védje a kihűléstől.

A sérült nem lélegzik: azonnal meg kell kezdeni a mesterséges lélegeztetést. Ne alkalmazzon szájból-szájba vagy szájból-orra lélegeztetést. Használjon lélegeztető ballont vagy irányított lélegeztető készüléket.

Szívmegeállás: azonnal el kell kezdeni a külső szívmasszázszt.

Eszméletlen: a sérültet stabil, oldalt fekvő helyzetben kell elhelyezni és így kell szállítani.

#### Belélegzés esetén

Azonnal állítsa le az expozíciót. A sérültet vigye friss levegőre. Helyezze a sérültet egy nyugodt helyre, takarja be és tartsa melegen. Biztosítsa a beteg számára a megfelelő légáramlást, szükség esetén adjon oxigént. Hívjon orvost.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## Additive A9 Power

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

### Ha bőrre kerül

Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot; mosás előtt vagy közben távolítsa el az ujjakon, csuklón vagy karon viselt gyűrűket, órákat, karkötőket, ha a bőr érintett területein vannak. Az érintett bőrfelületeket azonnal öblítse le bő, langyos vízzel. A sérült bőrt steril kötszerrel fedje le. Azonnali orvosi segítség szükséges, a kezeletlen bőrirritáció nehezen gyógyuló sebeket okoz.

### Szembe kerülés esetén

Azonnal kezdje el az öblítést a szemeknél: nyitott szemhéjak mellett, a belső szemzugtól a külső felé, enyhe vízszugárral, legalább 15 percig. Védje a nem érintett szemet. Azonnal hívjon orvost. Ha az érintett személynek kontaktlencséje van, azonnal távolítsa el azokat.

### Lenyelés esetén

Azonnal öblítse ki a szájüreget ivóvízzel. Adjon 2-5 dl hideg vizet. Ne erőltesse az érintettet ivásra, különösen, ha már fájdalmat érez a szájban vagy a torokban. Semmilyen körülmények között ne idézzen elő hányást. Nyelőcső- és gyomorperforáció veszélye áll fenn. Ne adjon aktív szenet. A sérült nem ehét ételt. Azonnal hívjon orvost.

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

### Belélegzés esetén

A kipárolgások belélegzése kimarhatja a légzőrendszert.

### Ha bőrre kerül

Súlyos égési sérülést okoz.

### Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz. Ha a termék a szembe kerül, a látás károsodása vagy elvesztése is bekövetkezhet.

### Lenyelés esetén

Kimarhatja az emésztőrendszert.

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

A tüdőödéma tünetei sok esetben nem jelentkeznek azonnal, csak néhány óra elteltével, és fizikai terhelés tovább súlyosbíthatja a helyzetet. Ezért nyugalmat és orvosi felügyeletet kell biztosítani. A gőzök okozhatják: - a szemek, a légutak és a tüdő erős marását, akár hangszál- és tüdőödémát is, amely késleltetve, akár 2 nappal később is kialakulhat; - köhögési ingert, erős könnyezést, csípő fájdalmat a bőrön. A termékkel való érintkezés -az érintett testrészek súlyos égési sérülését okozza; - lenyelés esetén erős fájdalom jelentkezik az emésztőrendszerben, hányás és sokkos állapot alakulhat ki.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Oltópor. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Nem gyúlékony anyag. Az oltóanyagokat a tűz jellegének megfelelően válassza ki.

Vízszugár (permet) használható a tartályok hűtésére.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Éles vízszugár. Ne engedje, hogy víz kerüljön a tartályba.

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

Nem robbanásveszélyes anyag. A termikus bomlás mérgező gőzöket eredményezhet. Kerülje az égéstermékek belélegzését.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő védőruházat és zárt légzőkészülék nélkül ne lépjen be a tűz területére. Zárja el a veszélyeztetett területet, és akadályozza meg a nem jogosultak belépését. Ha lehetséges, távolítsa el az anyagot a tűz helyszínéről. A termék tárolótartályait vízszugárral vagy permetező köddel hűtse. A tüzet emelt helyről vagy a szél irányába kell oltani. Tűz vagy robbanás esetén ne lélegezze be a füstöt. A tűz oltására használt szennyezett vizet külön kell gyűjteni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## Additive A9 Power

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A termékkel való közvetlen érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést. Szellőztesse a zárt helyiségeket.

Tartózkodjon a kiszabadult anyag szélirányos oldalán.

A kiömlés helyét jelölje meg (pl. szalaggal, veszélyjelzésekkel) és izolálja. Tartsa távol az illetéktelen személyeket az érintett területtől. A balesetről értesítse a helyi vészhelyzeti központot (rendőrség, tűzoltóság).

Távolítson el minden lehetséges gyújtóforrást. Dohányzás és nyílt láng használata tilos.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A folyadék kiömlését meg kell akadályozni azáltal, hogy a kiömlési helyet elzárják vagy tömítik. Véletlen kiömlés esetén fedje le a csatornabemenetet. Hozzon létre vízgyűjtő medencéket, például lagúnákat vagy tavakat a kiömlött anyagok felfogására. Fedje le műanyag ponyvával, hogy minimalizálja a veszélyes anyag terjedését. Kerülje a termék környezetbe, vízforrásokba, csatornába vagy talajba történő szivárgását. Ha a termék vízbe, szennyvízbe vagy talajba került, értesítse az illetékes környezetvédelmi hatóságokat.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagyobb kiömlés esetén: Szívja vissza a terméket. Enyhe szivárgás: Szívja fel megfelelő savelnyelő anyaggal: homok, száraz föld, univerzális abszorbens. A további feldolgozás vagy ártalmatlanítás céljából gyűjtse össze egy megfelelő, felcímkézett tárolóedényben. A területet, ahová kiömlött az anyag öblítse le vízzel. - Semlegesítse hígított kénsavval vagy sósavval.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

nincs adat

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítsa a munkaterület jó szellőzését. Munka közben tilos enni, inni és dohányozni, valamint be kell tartani a személyes higiéniai szabályokat. Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

A korrózív anyagokra vonatkozó összes előírásnak és szabványnak megfelelően tárolandó és kezelhető.

A raktáraknak meg kell felelniük az építmények tűzbiztonsági követelményeinek, az elektromos berendezéseknek pedig a hatályos előírásoknak. Tartsa be az összes tűzvédelmi intézkedést (dohányzási tilalom, nyílt láng használatának tilalma, minden lehetséges gyújtóforrás eltávolítása).

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

Tiszta, száraz, jól szellőző helyen tárolja. Szorosan zárt tartályokban tárolja. Alkalmas tároló- és csomagolóanyagok: Belül védőgumírozással ellátott acéltartályok, rozsdamentes acél, polietilén. A raktárnak rendelkeznie kell elsősegélynyújtó felszereléssel és ivóvízforrással. Ajánlott a raktárt vészhelyzeti gyűjtőmedencével ellátni. A raktárat biztosítani kell az illetéktelen személyek bejutása ellen.

A következőktől távol tárolja: összeférhetetlen anyagok.

Nem megfelelő tároló- és csomagolóanyagok: Alumínium. Cink. Ólom. Ón. Réz. Minimális tárolási hőmérséklet: 15 °C (Alacsonyabb hőmérsékleten a termék megszilárdulhat.)

#### Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

Savakkal történő keveréskor exoterm reakció, jelentős hőfejlődés és a reakcióelegy kifröccsenésének veszélye áll fenn. Vízhöz keveréskor ügyelni kell arra, hogy a oldat hőmérséklete ne emelkedjen túlzottan. Meg kell akadályozni a termék ellenőrizetlen kijutását a környezetbe.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Mosószer

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## Additive A9 Power

Kidolgozás időpontja

2026. 01. 27.

Verziószám

1.0

### Magyarország

### 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
nátrium hidroxid (CAS: 1310-73-2)	ÁK-érték	1 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>
kálium-hidroxid (CAS: 1310-58-3)	ÁK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>

#### Megjegyzések

Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

### DNEL

kálium-hidroxid			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások

  

nátrium hidroxid			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet. Tartsa be a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó biztonsági előírásokat. A védőeszközöket az adott munkakörnyezethez kell kiválasztani, figyelembe véve az anyag koncentrációját és mennyiségét. Minden személyi védőeszközt folyamatosan használható állapotban kell tartani, a sérült eszközöket azonnal cserélni kell. Olyan helyeken, ahol fennáll a dolgozók expozíciójának lehetősége, célszerű a munkahelyen szemmosó állomást és vészhányt biztosítani (legalább megfelelő vízhozam). Műszaki és szervezési intézkedésekkel biztosítani kell, hogy a munkahelyi levegőben a határértékeket ne lépják túl, és a közvetlen anyagérintkezés elkerülhető legyen.

### Szem-/arcvédelem



Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően).

### Bőrvédelem



Az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű. Védő kézkrém. Védő munkaruha és lábbeli. A szennyezett ruházatot újrafelhasználás előtt ki kell mosni.

Kesztyű anyaga	Vastagság	Áteresztési idő	Osztály	Expozíciós idő
Viton/Butilgumi (FKM)	≥ 0,7 mm	>480 min	6	Hosszú távú, Ismétlődő
Nitril (NBR)	≥ 0,4 mm	>480 min	6	Rövid távú, Ismétlődő

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## Additive A9 Power

Kidolgozás időpontja

2026. 01. 27.

Verziószám

1.0

### A légutak védelme



Ha az expozíciós határérték betartása nem lehetséges, használjon megfelelő szűrőbetétes védőmaszkot savas gőzök vagy aeroszolok ellen. Baleset, tűz, magas koncentráció esetén használjon zárt rendszerű légzőkészüléket.

### Hőveszély

nincs adat

### A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. Tartsa be a kezelésre és tárolásra vonatkozó feltételeket, különös tekintettel arra, hogy a helyiségek védettek legyenek a felszíni vizekbe, a talajba és a csatornahálózatba történő szivárgással szemben.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Szín	színtelen
Szag	szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont	0-10 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	130 - 145 °C
Tűzveszélyesség	nincs alkalmazva
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	14 (hígítatlan)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	teljesen oldódik
Oldhatóság	alkoholok - oldható
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,45 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

Külső jellemzők	folyadék
Oxidáló tulajdonságok	nem alkalmazható
Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes
A zsírokkal reakcióba lépve szappanokat képez.	

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Korrodálja a fémeket. Fémekkel reakcióba lépve hidrogént képez.  
Robbanásveszély. hevesen reagál: savakkal, vízzel (exoterm reakció)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## Additive A9 Power

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Savakkal történő keveréskor exoterm reakció, jelentős hőfejlődés és a reakcióelegy kifröccsenésének veszélye áll fenn. Vízzel erősen maró oldatokat képez.

Vízhez keveréskor ügyelni kell arra, hogy a oldat hőmérséklete ne emelkedjen túlzottan. Mindig a lúgot adjuk a vízhez, soha nem fordítva, lassan és keverés közben!

Fémekkel reakcióba lépve hidrogént képez.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje az alábbi körülményeket: nem megfelelő tárolási körülmények, veszélyes kémiai reakciót okozó anyagokkal való érintkezés, közvetlen napfény, magas hőmérséklet.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Savaktól, fémtől és erős oxidáló szerektől távol tartandó.

Nem kompatibilis anyagok: Alumínium és ötvözetei. Cink. Ón. ötvözet, könnyűfémeket tartalmaz. Ammóniumsók. Halogénezett szénhidrogének.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Gyúlékony hidrogén képződése.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Lásd alább

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

kálium-hidroxid						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	ATE	273 mg/ttkg				

nátrium hidroxid						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Intraperitoneális	LD <sub>50</sub>	40 mg/ttkg/nap		Egér		Medis-Alarm
Orális	LDLo	500 mg/kg		Nyúl		Medis-Alarm

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

A termék erősen maró hatású. Szövetkárosodást okoz égési sérülésekkel. Ha a termék a szembe kerül, a látás károsodása vagy elvesztése is bekövetkezhet.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

#### Csírasejt-mutagenitás

A termék nem felel meg a mutagénként való besorolás kritériumainak.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## Additive A9 Power

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

### Rákkeltő hatás

A termék nem felel meg a rákkeltő anyagként való besorolás kritériumainak.

### Reprodukciós toxicitás

A termék nem felel meg a reprodukciót károsítóként való besorolás kritériumainak.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknél potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

### Egyéb információk

nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nagyon káros a vízi élőlényekre. Meg kell akadályozni a termék csatornába jutását. Ártalmas hatás a pH-változás következményeként. Helyi nemkívánatos ökotoxikus hatások léphetnek fel, ha nagyobb mennyiségű termék kerül vízbe, ami a pH-érték megváltozását eredményezheti. Hígítás esetén a pH hatása jelentősen csökken, így a termék használata után a csatornába engedett szennyvizek csak csekély veszélyt jelentenek a vízi élővilágra.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A biológiai lebomlás meghatározására szolgáló módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A bioakkumuláció az élő szervezetekben a termék vízben való nagy oldhatósága miatt nem valószínű.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Vízben jól oldódik. A termék talajba jutása esetén ioncserére kerülhet sor.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

### 12.7. Egyéb káros hatások

nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## Additive A9 Power

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Prázdne obaly je možno energeticky využit ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

#### Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

#### Hulladéktípus kódja

06 02 04\* nátrium- és kálium-hidroxid

#### Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

(\* ) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1719

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8 Maró anyagok

#### 14.4. Csomagolási csoport

II

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem veszélyes a környezetre.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem releváns

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## Additive A9 Power

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

### Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák

**80**  
**1719**

C5

8



Alagútkorlátozási kód

(E)

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A vegyi biztonsági jelentést a termék következő összetevőire készítették: Nátrium-hidroxid, kálium-hidroxid

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## Additive A9 Power

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

### Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

nincs adat

### A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LD <sub>50</sub>	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyag és keverék
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
UN-szám	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

### Oktatási utasítások

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## Additive A9 Power

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

A veszélyes anyagokkal kapcsolatba kerülő munkavállalókat a szükséges mértékben tájékoztatni kell ezen anyagok hatásairól, a velük való bánásmódról, a védelmi intézkedésekről, az elsősegélynyújtás alapelveiről, a szükséges mentesítési eljárásokról, valamint a meghibásodások és balesetek elhárításának módjáról. A vegyi anyaggal dolgozó személynek ismernie kell a biztonsági előírásokat és a biztonsági adatlapban megadott információkat. A veszélyes anyagokat szállító személyeknek ismerniük kell az ADR/RID szabályozásnak megfelelő baleseti eljárásra vonatkozó utasításokat.

### Ajánlott felhasználási korlátozások

Csak szakipari használatra.

### A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

### Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Első verzió

### További adatok

INFORMÁCIÓK ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREI A BESOROLÁS CÉLJÁBÓL

A besorolást hagyományos számítási módszerrel végezték (extrapolációs elvek szerint).

## Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.