

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Additive N8 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 N8 POWER keverék
Szám	313120871000
UFI	03PH-F90U-H002-9R61
A keverék egyéb megnevezései	
karbonsav (C1)	

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)

Nem ismert.

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.

Acute Tox. 4, H302+H332
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Additive N8 POWER

Kidolgozás időpontja

2026. 01. 27.

Verziószám

1.0

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

hangyasav ... %

Figyelmeztető mondatok

H302+H332

Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261

Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331

LENYELÉS ESETÉN: A száját 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.

Kiegészítő információk

EUH071

Maró hatású a légutakra.

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 N8 POWER

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzői

vizes oldat

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 tömegszáz alékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 607-001-00-0 CAS: 64-18-6 EK: 200-579-1 Regisztrációs szám: 01-2119491174-37-XXXX	hangyasav ... %	38-42	Flam. Liq. 3, H226 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 EUH071 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Irrit. 2, H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2, H319: 2 % ≤ C < 10 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B, H314: 10 % ≤ C < 90 % Flam. Liq. 3, H226: C > 85 % ATE Belélegzés (gőzök) = 7,4 mg/l ATE Orális = 500 mg/ttkg Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 %	1, 2

Megjegyzések

- B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.*
- 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.

Elsősegélynyújtás közben ügyeljen a saját védelmére.

A sérült nem lélegzik: azonnal meg kell kezdeni a mesterséges lélegeztetést.

Szívmegeállás: azonnal el kell kezdeni a külső szívmasszázst.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Additive N8 POWER

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

Belélegzés esetén

Azonnal állítsa le az expozíciót. A sérültet vigye friss levegőre. Cserélje le a sérült ruházatát, ha az a termékkel érintkezett. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. A helyzettől függően javasoljuk a sérült szájának és orrüregének vízzel való kiöblítését. A tüdőödéma megelőzése érdekében kortikoszteroid (pl. dexametazon) aeroszol formájában történő alkalmazása javasolt. Orvosi ellátást kell kérni.

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. Öblítse legalább 15 percig. A sérült bőrt steril kötszerrel fedje le. Azonnali orvosi segítség szükséges, a kezeletlen bőrirritáció nehezen gyógyuló sebek

Szembe kerülés esetén

Azonnal kezdje el az öblítést a szemeknél: nyitott szemhéjak mellett, a belső szemzugtól a külső felé, enyhe vízszugárral, legalább 15 percig. Ha az érintett személynek kontaktlencséje van, azonnal távolítsa el azokat. Semlegesítést nem szabad végrehajtani! Azonnal hívjon orvost és/vagy biztosítson szállítást az elsősegély-állomásra. Az öblítést folytassa a sérült szállítása során is. Minden sérültet orvoshoz kell vinni, még akkor is, ha sérülés jelentéktelen volt.

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 szentet. A sérült nem ehet ételt. Azonnal hívjon orvost és/vagy biztosítson szállítást az elsősegély-állomásra.

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.

Lenyelés esetén

Kimarhatja az emésztőrendszert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Minden esetben azonnali orvosi ellátás szükséges. Alapvető elsősegély, dekontamináció, tüneti kezelés. A leégetett bőrfelületeket a dekontamináció után a szokásos égési sérülésként kell kezelni. Nincs ismert specifikus ellenszer.

További adatok

A termék maró hatású. Az anyag híg oldatban is erősen savas. 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

Vízpermet. Vízköd. Alkoholálló hab. Oltópor. Szén-dioxid.
Az oltóanyagokat a tűz jellegének megfelelően válassza ki.

Az alkalmatlan oltóanyag

Nem specifikáltak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Additive N8 POWER

Kidolgozás időpontja

2026. 01. 27.

Verziószám

1.0

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hőbomlás esetén toxikus bomlástermékek keletkezhetnek – szén-oxidok (CO, CO₂). Kerülje az égéstermékek belélegzését.

Tűz esetén a tartály a benne keletkező gázok miatt felrobbanhat. A párok a levegővel robbanásveszélyes keverékeket képezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő védőruházat és zárt légzőkészülék nélkül ne lépjen be a tűz területére. Ha lehetséges, távolítsa el az anyagot a tűz helyszínéről. Zárja el a veszélyeztetett területet, és akadályozza meg a nem jogosultak belépését. A tüzet védett helyről vagy biztonságos távolságból oltsa.

A termék tárolótartályait vízsugárral vagy permetező köddel hűtse. A termékkel szennyezett tűzoltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

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. 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).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A folyadék kiömlését meg kell akadályozni azáltal, hogy a kiömlési helyet elzárják vagy tömítik. Hozzon létre vízgyűjtő medencéket, például lagúnákat vagy tavakat a kiömlött anyagok felfogására. 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: Vízrel hígítsa. Semlegesítse. Maró hatású oldatokat képeznek. A terméket tartalmazó vizek csatornába és vízfolyásokba engedése csak semlegesítés után és a vízgazdálkodási hatóságok előírásai szerint lehetséges.

Szennyezett felületek kezelésére alkalmas anyag: Folyékony abszorbens anyaggal (homok, diatómaföld, savelnyelő szorbens, univerzális abszorbens) történő felitatás.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Munka közben tilos enni, inni és dohányozni, valamint be kell tartani a személyes higiéniai szabályokat. Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt). Használat után mosson kezet, és az étkezőterekbe való belépés előtt vegye le a szennyezett ruházatot és védőeszközöket. Biztosítsa a munkaterület jó szellőzését. A permet köd/gőzök/permet tilos. Kerülni kell a szembe és a bőrre jutást. 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. Robbanásveszély légmentesen zárt tartályban. Alkalmas tároló- és csomagolóanyagok: Polietilén. (HDPE, LDPE). Üveg.

Tartsa távol élelmiszerektől, italoktól, erős lúgoktól és lúgosító anyagoktól.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Additive N8 POWER

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

Tárolási hőmérséklet min 0 °C, max 30 °C

Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

A korrozív anyagokra vonatkozó összes előírásnak és szabványnak megfelelően tárolandó és kezelhető. Az anyag híg oldatban is erősen savas. Vízhez keveréskor ügyelni kell arra, hogy a oldat hőmérséklete ne emelkedjen túlzottan. Mindig a savat adjuk a vízhez, soha nem fordítva, lassan és keverés közben! Meg kell akadályozni a termék ellenőrizetlen kijutását a környezetbe. Ne ürítse csatornába, vízfolyásokba vagy talajba.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Mosószer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Európai Unió

A Bizottság 2006/15/EK irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
hangyasav ... % (CAS: 64-18-6)	OEL 8 óra	9 mg/m ³
	OEL 8 óra	5 ppm

Magyarország

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

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
hangyasav ... % (CAS: 64-18-6)	ÁK-érték	9 mg/m ³
	ÁK-érték	5 ppm

Megjegyzések

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

DNEL

hangyasav ... %			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	9,5 mg/m ³	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	9,5 mg/m ³	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	3 mg/m ³	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	3 mg/m ³	Krónikus helyi hatások

PNEC

hangyasav ... %	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	2 mg/l
Tengervíz	0,2 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	1 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	7,2 mg/l
Édesvízi üledék	13,4 mg/kg
Tengeri üledékek	1,34 mg/kg
Talaj (mezőgazdasági)	1,5 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Additive N8 POWER

Kidolgozás időpontja

2026. 01. 27.

Verziószám

1.0

8.2. Az expozíció ellenőrzése

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.

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg.

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 vészruhát biztosítani (legalább megfelelő vízhozam).

Műszaki és szervezési intézkedésekkel biztosítani kell, hogy a munkahelyi levegőben a határértékeket ne lépjk 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.

Megfelelő anyag: klórprén gumi (0,5 mm), butilgumi (0,7 mm).

Áteresztési idő: > 480 min.

Védelmi index: 6

A kesztyű kiválasztásakor az adott alkalmazáshoz figyelembe kell venni minden releváns tényezőt: más vegyi anyagokkal való érintkezést, fizikai követelményeket (vágás- és szúrásvédelem, ügyesség, hővédelem), esetleges fizikai reakciókat a kesztyű anyagával, valamint a gyártó utasításait és specifikációit. A kesztyűk ismételt használata előtt vegye le, tisztítsa meg, és jól szellőző helyen tárolja őket.

Védő munkaruha és lábbeli. A speciális védőruházat kiválasztása – például kesztyű, arcvédő, csizma, kötény vagy teljes védőruha – a munka jellegétől függ. A szennyezett ruházatot újrafelhasználás előtt ki kell mosni.

A légutak védelme

Belélegzés veszélye esetén használjon védőmaszkot gázzal, gőzzel szembeni szűrővel, amely organikus, anorganikus, savas és lúgos vegyületek, valamint toxikus részecskék ellen véd. Típus: ABEK

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, sárgás, sárga
Szag	Éles
Olvadáspont/fagyáspont	-13 °C (85% oldat)
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	107,3 °C (85% oldat)
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek	
alsó	14,9 % (85% oldat)
felső	47,6 % (85% oldat)
Lobbanáspont	65 °C
Öngyulladás hőmérséklet	nincs alkalmazva

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Additive N8 POWER

Kidolgozás időpontja	2026. 01. 27.	Verziószám	1.0
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	2,2 (1% oldat 20 °C-on)		
Kinematikus viszkozitás	1,42 mm ² /s 20 °C-on (85% oldat)		
Viszkozitás	1,7 mPa.s 20°C-on (85% oldat)		
Vízoldhatóság	korlátlan		
Oldhatóság	A legtöbb szerves oldószerrel keverhető.		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-1,9 (pH 5, 23 °C)		
Gőznyomás	24,2 hPa 20 °C-on (85% oldat)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség			
Sűrűség	1,0935 g/cm ³ 20 °C-on (40% oldat)		
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		
Részecskejellemzők	nincs adat		
Forma	folyadék		
9.2. Egyéb információk			
Gyulladási hőmérséklet	500 °C (85% oldat)		
Robbanásveszélyesség	A párok a levegővel robbanásveszélyes keverékeket képezhetnek.		
Oxidáló tulajdonságok	nincsenek oxidáló tulajdonságok		
Moláris tömeg	46,03 g/mol		
Összegző képlet	HCOOH		

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az előírásoknak megfelelően tárolva és kezelve nem lép fel veszélyes reakció.
Nem korrodálja a fémeket.

10.2. Kémiai stabilitás

Lehetséges lassú bomlás. A bomlás során keletkező gázok zárt rendszerekben nyomásnövekedést okozhatnak.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lúgokkal történő keveréskor exoterm reakció, jelentős hőfejlődés és a reakcióelegy kifröccsenésének veszélye áll fenn.
Veszélyes reakciók: Aminok.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje az alábbi körülményeket: olyan anyagokkal való érintkezés, amelyek veszélyes kémiai reakciót idézhetnek elő; nem megfelelő tárolási körülmények.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Alkáliák (lúgok). nem nemesfém

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás során oxigén- és szén-oxidok (CO, CO₂) szabadulnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Additive N8 POWER

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan. A termék toxicitása a maró hatásán alapul.

ATE, 40% oldat, orális = 1825 mg/kg

ATE, 40% oldat, belélegzés, gőz = 19,62 mg/l

hangyasav ... %

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	730 mg/kg			
Belélegzés (gőzök)	LC ₅₀	7,85 mg/l	4 óra		
Belélegzés (gőzök)	ATE	7,4 mg/l			
Orális	ATE	500 mg/ttkg			

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A termék maró hatású. Az anyag híg oldatban is erősen savas.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A termék maró hatású. Az anyag híg oldatban is erősen savas.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Buehler-teszt, tengerimalac: Laboratóriumi állatoknál nem okoz szenzibilizációt.

Csírasejt-mutagenitás

A termék nem felel meg a mutagénként való besorolás kritériumainak.

Baktérium- és emlősök sejttenyészetével végzett különböző vizsgálatok során nem mutattak mutagén hatást. Ames-teszt negatív.

Rákkeltő hatás

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

Állatkísérletek során nem észleltek karcinogén hatást. A terméket nem tesztelték. Az eredményeket hasonló szerkezetű és összetételű termékek alapján határozták meg.

Reprodukciós toxicitás

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

Reprodukciós toxicitás: Az állatkísérletek eredményei nem utalnak a termékenység csökkenésére.

Fejldési toxicitás: Állatkísérletek során nem találtak magzati károsodásra utaló jeleket. terméket nem tesztelték. Az eredményeket hasonló szerkezetű és összetételű termékek alapján határozták meg.

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.

Súlyos égési sérüléseket és nehezen gyógyuló sebeket okoz.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Additive N8 POWER

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

További adatok

Lásd alább

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

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

Egyéb információk

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ártalmas hatás a pH-változás következményeként. Az iszapban használt aktivált filterek lebontó tevékenységének gátlása nem várható, ha a terméket megfelelően alacsony koncentrációban vezetik be a biológiai szennyvíztisztítóba.

Akut toxicitás

hangyasav ... %							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC ₅₀	OECD 203	130 mg/l	96 óra	Halak (Brachydanio rerio)		Statikus rendszer	ECHA, ISO 7346 92/69/EHS C.1
EC ₅₀	OECD 201	1240 mg/l	72 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)		Statikus rendszer, Növekedési mutató	
EC ₅₀	OECD 202	365 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Statikus rendszer	ECHA
EC ₅₀		32,64 mg/l	72 óra	Moszatok (Scenedesmus subspicatus)		Statikus rendszer, Növekedési mutató	DIN 38412 rész 9

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék az OECD kritériumai szerint biológiailag lebomló.
biológiai lebomlás 100% / redukció DOC (OECD 301E, aerob)
Hidrolízis vízben oldódó vegyületek képződésével.
Felezési idő: > 5 nap (50 °C, pH 4-9)

12.3. Bioakkumulációs képesség

A bioakkumuláció az élő szervezetekben a n-oktanol/víz megoszlási együttható értéke alapján nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás

Az abszorpció a talajban nem valószínű. Az anyag nem párolog a légkörbe a vízfelszínről.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Additive N8 POWER

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

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

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradványait nem szabad a csatornába, vízfolyásokba vagy vízforrások közelébe engedni, és a terméket tartalmazó öblítővizet sem. A terméket tartalmazó vizek csatornába és vízfolyásokba engedése csak semlegesítés után és a vízgazdálkodási hatóságok előírásai szerint lehetséges. A termék maradványainak és csomagolóanyagának ártalmatlanításakor a hulladékkezelési törvény és a vonatkozó végrehajtási rendeletek szerint kell eljárni (hulladékjegyzék rendelete, hulladékkezelés részleteiről szóló rendelet). Ha ez a termék és csomagolása hulladékká válik, a végfelhasználónak a Hulladékjegyzék szerinti hulladékkóddal kell jelölnie. A hulladékkatalógus szerinti osztályozása a keletkezés idején fennálló tulajdonságai alapján történhet. Az üres csomagolóanyagok energetikailag hasznosíthatók hulladékégetőben, vagy az előírásoknak megfelelő hulladéklerakón helyezhetők el. 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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 3412

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

HANGYASAV

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 N8 POWER

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

80

UN szám

3412

Osztályozási kód

C3

Bárcák

8



Alagútkorlátozási kód

(E)

Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas

852

Csomagolási instrukciók - cargo

856

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)

F-A, S-B

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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 jelentés elkészült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH071	Maró hatású a légutakra.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H302+H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Additive N8 POWER

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 1.0

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke	
P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A száját 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.

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
EC ₅₀	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai
EU	Európai Unió
EuPCS	Uniók termékbesorolási rendszer
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
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
LC ₅₀	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD ₅₀	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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Additive N8 POWER

Kidolgozás időpontja	2026. 01. 27.	Verziószám	1.0
----------------------	---------------	------------	-----

REACH	Vegyí 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 „EN SZ 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

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

nincs adat

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 besorolás az összetevők akut toxicitásának (ATE) becslésén alapuló számítási módszeren alapul. + Harmonizált (jogi) besorolás.

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.