



BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Meso Trio

UFI:PD8M-2DD5-FVOM-Y54J

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Gyomirtószer ipari, foglalkozásszerű felhasználásra.

Vízben diszpergálható granulátum (WG)

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

I. forgalmazási kategória

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Adama Hungary Zrt.

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

Tel: (36) 1 439 2000

1.3.1. Felelős személy neve: **Petróczi István**

E-mail: istvan.petroczi@adama.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361d

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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.



2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag-tartalom: Mezotrion (ISO) (CAS-szám: 104206-82-8) 150 g/kg

Dikamba (CAS-szám: 1918-00-9) 312,5 g/kg

Nikoszulfuron (CAS-szám: 111991-09-4) 100 g/kg

A veszélyességet meghatározó összetevők: Mezotrion (ISO);



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – Dinátrium-maleátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P260 – A gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 – Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P405 – Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Különleges **S-mondatok:**

SP1 – A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe 1 – A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy nikoszulfuront tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször!

SPe 2 – A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon és kis agyagtartalom mellett, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, $K_A < 30$), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe 3 – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyp) biztonsági övezetet!

A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! 50 %-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **5 m** kezeletlen biztonsági övezet megtartása szükséges!

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.



3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**
Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Dikamba*** Indexszám: 607-043-00-X	1918-00-9	217-635-6	-	29 – 33	GHS07 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 3	H302 H332 H318 H400 H412
Mezotrion (ISO) Indexszám: 609-064-00-X	104206-82-8	-	-	13 – 17	GHS08 GHS09 Figyelem	Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M- tényező=10 Aquatic Chronic 1 M- tényező=10	H361d H373 (szem, ideg- rendszer) H400 H410
Nikoszulfuron**	111991-09-4	-	-	8 – 12	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M- tényező=100 Aquatic Chronic 1 M- tényező=10	H400 H410
Alkil- naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel, nátrium só**	68425-94-5	614-476-8	-	5 – 9	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Nátrium- dibutilnaftalén- szulfonát**	25417-20-3	246-960-6	01-2119980979- 09	1 – 3	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H302 H332 H318 H335
Citromsav**	77-92-9	201-069-1	01-2119457026- 42	1 – 3	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Dinátrium- maleát**	371-47-1	206-738-1	-	<1	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B STOT SE 3	H302 H317 H335
Formaldehid*/*** Indexszám: 605-001-00-5	50-00-0	200-001-8	01-2119488953- 20	<0,01	GHS08 GHS06 GHS05 Veszély	Carc. 1B Muta. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1	H350 H341 H301 H311 H330 H314 H317 H318



*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

***: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Egyedi koncentráció határértékek:

Formaldehid (CAS-szám: 50-00-0):

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %

Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Skin Sens.; H317: C ≥ 0,2 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Mutassuk meg a biztonsági adatlapot az orvosnak.

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ha a sérült tudatánál van, öblítsük ki vízzel a száját, itassunk vele 1-2 pohár vizet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét vagy a biztonsági adatlapot.
- Tilos a sérültet hánytatni.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük az érintett személyt friss levegőre.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsuk el, és az érintett testrészeket alaposan mossuk le vízzel.
- Bőrirritáció vagy allergiás reakció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- A kontaktlencsét távolítsuk el, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Ne dörzsöljük a szemet.
- Irritáció kialakulása és fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

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

Szemvörösséget és könnyezést okozhat. Égő érzés.

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

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: speciális antidótuma nincs.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzvesélyesség: nem jelölésköteles.

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A helyi körülményeknek és a környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:



Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik, a bomlástermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést.

Az illetéktelen személyeket evakuáljuk biztonságos helyre.

Lásd a 7. és 8. szakaszban található óvintézkedéseket.

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Akadályozzuk meg a keverék további elfolyását, szétszóródását, ha biztonságosan megtehető.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett tárgyakat és területeket a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak megfelelően tisztítjuk meg.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig).

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kukorica (takarmány): előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Használat közben ne együnk, igyunk, vagy dohányozzunk.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.

A munkaszünetek előtt és a termék használatát követően azonnal mossunk kezet.

Viseljünk megfelelő kesztyűt és szemvédőt/arcvédőt.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Eltarthatóság: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos feltételek mellett (az eredeti, bontatlan csomagolásban, szobahőmérsékleten tárolva) legalább két évig megőrzi.

A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év (tájékoztató adat).

Elzárva tárolandó.

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tároljuk.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: HDPE (kiszerelés: 1 kg, 3kg, 5 kg, 10 kg).

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.



8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Formaldehid (CAS-szám: 50-00-0): ÁK-érték: 0,37 mg/m³; CK-érték: 0,74 mg/m³

Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben:

Egyéb inert porok: ÁK-érték, belélegezhető koncentráció: 10 mg/m³; ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 6 mg/m³

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, főleg zárt térben.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Használat közben ne együnk, igyunk, vagy dohányozzunk.

A munkaszünetek előtt és a termék használatát követően azonnal mossunk kezet.

Viseljünk megfelelő kesztyűt és szemvédőt/arcvédőt.

- Szem-/arcvédelem:** Előkészítőknek és kijuttatóknak: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166). Zárt túlnyomásos gépkabinban nem szükséges.
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Előkészítőknek és kijuttatóknak: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Védelmi index: 6 (>480 perc). Pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butilgumi (0,7 mm).
 - Egyéb:** Előkészítőknek és kijuttatóknak: Az előírásoknak megfelelő munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) használandó (EN 13832 és/vagy víztaszító, szőtt ruházat 65 % poliészter és 35 % pamut tartalommal).
- Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
- Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Értesítsük a helyi hatóságokat olyan jelentős mennyiség kiszóródása esetén, amelyet nem lehet összegyűjteni.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	granulátum
2. Szín	bézs
3. Szag, Szagküszöbérték	enyhe
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
6. Tűzveszélyesség	nem rendkívül tűzveszélyes
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nem alkalmazható
9. Öngyulladás hőmérséklet	294 °C (ECC A.16)
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	4 – 5 (1 %-os szuszpenzió)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	térfogatsűrűség: 0,646 g/ml (tömörített)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk:**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: oxidáló hatású.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Tartóshabképződés (0,75 %-os oldat, 1 perc után): 50 ml

Portartalom: 1,3 mg

Nedves szitamaradék (75 µm): <0,01 %

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:**

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű kezelés esetén nincs veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:



Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Acut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Acut toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok:

Acut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/ttkg (OECD 425)

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >5,05 mg/l (OECD 403)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem irritálja a bőrt (nyúl, (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: irritálja a szemet (nyúl, OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem bőrszenzibilizáló (egér, OECD 429)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Csírasejt-mutagenitás:

Dikamba (CAS-szám: 1918-00-9): nem osztályozott.

Mezotrion (CAS-szám: 104206-82-8): nem osztályozott.

Nikoszulfuron (CAS-szám: 111991-09-4): nem osztályozott.

Rákkeltő hatás:

Dikamba (CAS-szám: 1918-00-9): nem rákkeltő.

Mezotrion (CAS-szám: 104206-82-8): nem rákkeltő.

Nikoszulfuron (CAS-szám: 111991-09-4): nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás:

Dikamba (CAS-szám: 1918-00-9): nem mérgező a szaporító rendszerre.

Mezotrion (CAS-szám: 104206-82-8): Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Nikoszulfuron (CAS-szám: 111991-09-4): nem mérgező a szaporító rendszerre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Mezotrion (CAS-szám: 104206-82-8): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Súlyos szemirritációt okoz.

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

Dinátrium-maleátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.



11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (szivárványos pisztráng): 3,44 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (OECD 203)

EC₅₀ *Daphnia magna* (vízibolha): 1,22 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) (OECD 202)

EC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): 0,0374 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (OECD 201)

NOEC *Lemna gibba*: 0,0127 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (OECD 221)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Mezotrion (CAS-szám: 104206-82-8):

LD₅₀ (*C. virginianus*): >2000 mg/kg/14 nap (EPA-FIFRA 71-1)

LD₅₀ (méhek): >11 µg/méh (EPPO 170)

Nikoszulfuron (CAS-szám: 111991-09-4):

LD₅₀ (Virgíniai fogasfűj): >2000 mg/kg

LD₅₀ (méhek): >1000 µg/méh

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Mezotrion (CAS-szám: 104206-82-8):

Víz DT₅₀: 65 nap

Talaj DT₅₀: 6 – 27 nap (EPA-FIFRA 163-2, aerob)

Biológiailag nem azonnal lebomló.

Nikoszulfuron (CAS-szám: 111991-09-4):

Víz DT₅₀: 3,9 – 6,5 nap (EPA-FIFRA 162-4)

Talaj DT₅₀: 7 – 46,3 nap

Biológiailag nem azonnal lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Dikamba (CAS-szám: 1918-00-9)

log Pow: -1,8

Mezotrion (CAS-szám: 104206-82-8):

log Pow: < -1,0 (EEC A.8, pH 7, 20 °C)

Nikoszulfuron (CAS-szám: 111991-09-4):

log Pow: 0,61 (OECD 107, 117)

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Mezotrion (CAS-szám: 104206-82-8):

Koc: 109 (EPA-FIFRA 163-1)

Nikoszulfuron (CAS-szám: 111991-09-4):

Koc: 20,7

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

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles.

Méhveszélyesség toxicitás alapján: nem jelölésköteles.

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján: nem jelölésköteles.



13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Tartsuk be a környezetvédelmi előírásokat.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A tárolóedény nem megfelelő ártalmatlanítása vagy újrahasználata illegális és veszélyes lehet.

13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

UN 3077

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

ADN/ADR/RID:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (mezotrión és nikoszulfuron)

IMDG; IATA:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (mesotrión és nikoszulfuron)

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

9

14.4. **Csomagolási csoport:**

III

14.5. **Környezeti veszélyek:**

ADN/ADR/RID

Környezeti veszélyek: igen

IMDG/IATA

Tengerszennyező: igen

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

ADN/ADR/RID

Osztályozási kód: M7

Különleges előírások: 274, 335, 601, 375

Bárcák: 9

IMDG

Bárcák: 9

EmS kód: F-A, S-F

Különleges előírások: 274, 335, 966, 967, 969

Raktározás és szegregáció: A SW23

IATA

Különleges előírások: A158, A179, A97, A197

ERG kód: 9L

Megjegyzés: UN 3077 és UN 3082 – Ezek a termékek nem veszélyes áruként szállíthatók az IMDG 2.10.2.7; ADR SP375 és ICAO/IATA A197 különleges előírások alapján, ha a csomagolás vagy a belső csomagolás nem haladja meg az 5 litert a folyadékok és az 5 kg-ot szilárd anyagok esetében.



- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:
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 biztonsági 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, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
 9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

Tartsuk szem előtt a munkavállalók egészségének és biztonságának a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló **98/24/EK irányelv** korlátozásait.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

A termék szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

Seveso kategória:

E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

Alsó küszöbérték (tonnában): 100

Felső küszöbérték (tonnában): 200

Az engedélyokirat tulajdonosának neve és címe:

Adama Hungary Zrt.

H-1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

Engedélyokirat száma: 04.2/2830-1/2016. NÉBIH

R4BP 3 tétel hivatkozási száma: NL-0016232-0000

Az engedélyokirat kiállításának dátuma: 2022. 02. 22.



15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Elkészült az 1107/2009/EK rendeletnek megfelelően.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 01. 29., 8. verzió).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 02. 18., 2. verzió, angol nyelvű)
A forgalmazó által rendelkezésre bocsátott információk (engedélyokirat).

A keverék veszélyességi besorolása és címkézési elemei az illetékes hatóság által kiállított Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat alapján került feltüntetésre.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Vizsgálati adatok alapján
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361d	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H350 – Rákot okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

EUH 208 – Dinátrium-maleátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.



A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EKG: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Elkészítés időpontja: 2018. 01. 09. (6. verzió)

Felülvizsgálat időpontja: 2022. 03. 11.

Verziószám: 9



TO X INFO

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

