



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: Petróczy István

E-mail: istvan.petroczy@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

Tűzveszélyesség: 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 környezetszennyeződéssel 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 (kiszereles: 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 szitammaradék (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



SAFETY DATA SHEET

According to Commission Regulation (EU) 2020/878 of amending
Regulation (EC) No 1907/2006



TREND®90

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.1	17.06.2022	50000457	Date of first issue: 15.03.2022

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name TREND®90

Other means of identification

Product code 50000457

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub- stance/Mixture	Wetting agent
Recommended restrictions on use	Use as recommended by the label.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Address FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 HARBOØRE
Denmark

Telephone: +45 9690 9690
Telefax: +45 9690 9691
E-mail address: SDS-Info@fmc.com (E-Mail General Infor-
mation)

1.4 Emergency telephone number

For leak, fire, spill or accident emergencies, call:
Denmark: 45-69918573 (CHEMTREC)

Medical emergency:
Denmark: +45 82 12 12 12

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Acute toxicity, Category 4	H302: Harmful if swallowed.
Serious eye damage, Category 1	H318: Causes serious eye damage.

SAFETY DATA SHEET

According to Commission Regulation (EU) 2020/878 of amending Regulation (EC) No 1907/2006



TREND®90

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.1	17.06.2022	50000457	Date of first issue: 15.03.2022

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

Hazard statements : H302 Harmful if swallowed.
H318 Causes serious eye damage.

Precautionary statements : **Prevention:**
P264 Wash skin thoroughly after handling.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

Response:

P301 + P312 + P330 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/ doctor if you feel unwell. Rinse mouth.
P305 + P351 + P338 + P310 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/ doctor.

Disposal:

P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

Hazardous components which must be listed on the label:

Polyethylene glycol monoisodecyl ether

Additional Labelling

EUH401 To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Ecological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Toxicological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

SAFETY DATA SHEET

According to Commission Regulation (EU) 2020/878 of amending Regulation (EC) No 1907/2006



TREND®90

Version 1.1 Revision Date: 17.06.2022 SDS Number: 50000457 Date of last issue: -
Date of first issue: 15.03.2022

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Index-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)
Polyethylene glycol monoisodecyl ether	61827-42-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 70 - < 90

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General advice : Move out of dangerous area.
Consult a physician.
Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
Do not leave the victim unattended.
- If inhaled : If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : If on clothes, remove clothes.
If on skin, rinse well with water.
Wash off with soap and plenty of water.
Get medical attention if irritation develops and persists.
- In case of eye contact : Small amounts splashed into eyes can cause irreversible tissue damage and blindness.
In the case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
Continue rinsing eyes during transport to hospital.
Remove contact lenses.
Protect unharmed eye.
Keep eye wide open while rinsing.
If eye irritation persists, consult a specialist.
- If swallowed : Keep respiratory tract clear.
Do not induce vomiting without medical advice.
Do not give milk or alcoholic beverages.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
If symptoms persist, call a physician.
Take victim immediately to hospital.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Risks : Harmful if swallowed.

SAFETY DATA SHEET

According to Commission Regulation (EU) 2020/878 of amending Regulation (EC) No 1907/2006



TREND®90

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.1	17.06.2022	50000457	Date of first issue: 15.03.2022

Causes serious eye damage.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Dry chemical, CO₂, water spray or regular foam.

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

Hazardous combustion products : Carbon oxides

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

Further information : Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains. Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Use personal protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Prevent product from entering drains. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust). Keep in suitable, closed containers for disposal.

SAFETY DATA SHEET

According to Commission Regulation (EU) 2020/878 of amending Regulation (EC) No 1907/2006



TREND®90

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.1	17.06.2022	50000457	Date of first issue: 15.03.2022

6.4 Reference to other sections

See sections: 7, 8, 11, 12 and 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Do not breathe vapours/dust.
Avoid contact with skin and eyes.
For personal protection see section 8.
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
To avoid spills during handling keep bottle on a metal tray.
Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.

Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.

Hygiene measures : When using do not eat or drink. When using do not smoke.
Wash hands before breaks and at the end of workday.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Electrical installations / working materials must comply with the technological safety standards.

Further information on storage stability : No decomposition if stored and applied as directed.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : The product may be used as adjuvant for plant protection products only.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Eye protection : Eye wash bottle with pure water
Tightly fitting safety goggles
Wear face-shield and protective suit for abnormal processing problems.

SAFETY DATA SHEET

According to Commission Regulation (EU) 2020/878 of amending Regulation (EC) No 1907/2006



TREND®90

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.1	17.06.2022	50000457	Date of first issue: 15.03.2022

- Hand protection
Material : Wear chemical resistant gloves, such as barrier laminate, butyl rubber or nitrile rubber.
- Remarks : The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective gloves.
- Skin and body protection : Impervious clothing
Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.
- Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.
In case of mist, spray or aerosol exposure wear suitable personal respiratory protection and protective suit.
- Protective measures : Personal protective equipment comprising: suitable protective gloves, safety goggles and protective clothing
The precautions mentioned relate mainly to the handling of the undiluted product and the preparation of the spray solution, but may also be recommended for spraying.
- In the context of professional phytosanitary use as recommended, the end user must refer to the indications on the label. In other cases, it is recommended to use the protections above.
Plan first aid action before beginning work with this product.
-

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : liquid
- Colour : colourless
- Odour : mild
- Odour Threshold : No data available
- Melting point/freezing point : not determined
- Boiling point/boiling range : 130 °C
- Upper explosion limit / Upper flammability limit : not determined
- Lower explosion limit / Lower flammability limit : not determined
- Flash point : > 130 °C

SAFETY DATA SHEET

According to Commission Regulation (EU) 2020/878 of amending Regulation (EC) No 1907/2006



TREND®90

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.1	17.06.2022	50000457	Date of first issue: 15.03.2022

Auto-ignition temperature	:	not determined
Decomposition temperature	:	not determined
pH	:	5 - 7 Concentration: 10 g/l (as a dispersion)
Viscosity		
Viscosity, dynamic	:	No data available
Viscosity, kinematic	:	not determined
Solubility(ies)		
Water solubility	:	dispersible
Partition coefficient: n-octanol/water	:	not determined
Vapour pressure	:	< 133 Pa (20 °C)
Relative density	:	No data available
Density	:	1,0 g/cm ³ (25 °C)
Bulk density	:	No data available
Relative vapour density	:	not determined

9.2 Other information

Explosives	:	Not explosive
Oxidizing properties	:	Non-oxidizing
Self-ignition	:	not determined

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No decomposition if stored and applied as directed.

10.2 Chemical stability

No decomposition if stored and applied as directed.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions	:	Heating can release hazardous gases.
---------------------	---	--------------------------------------

No decomposition if stored and applied as directed.

SAFETY DATA SHEET

According to Commission Regulation (EU) 2020/878 of amending Regulation (EC) No 1907/2006



TREND®90

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.1	17.06.2022	50000457	Date of first issue: 15.03.2022

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Heat, flames and sparks.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Avoid strong acids, bases, and oxidizers

10.6 Hazardous decomposition products

Stable under recommended storage conditions.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Harmful if swallowed.

Product:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 1.718 mg/kg
Method: US EPA Test Guideline OPP 81-1

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 2.020 mg/kg
Method: US EPA Test Guideline OPP 81-2

Components:

Polyethylene glycol monoisodecyl ether:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 1.000 - 2.000 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Product:

Method : EPA OPP 81-5
Result : No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye damage.

Product:

Method : EPA OPP 81-4
Result : Severe eye irritation

Components:

Polyethylene glycol monoisodecyl ether:

Result : Irreversible effects on the eye

SAFETY DATA SHEET

According to Commission Regulation (EU) 2020/878 of amending
Regulation (EC) No 1907/2006



TREND®90

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.1	17.06.2022	50000457	Date of first issue: 15.03.2022

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation

Not classified based on available information.

Respiratory sensitisation

Not classified based on available information.

Product:

Species : laboratory animal
Result : Does not cause skin sensitisation.

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Product:

Germ cell mutagenicity- Assessment : Contains no ingredient listed as a mutagen

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Product:

Carcinogenicity - Assessment : Contains no ingredient listed as a carcinogen

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

Product:

Reproductive toxicity - Assessment : Contains no ingredient listed as toxic to reproduction

STOT - single exposure

Not classified based on available information.

Product:

Assessment : The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure.

STOT - repeated exposure

Not classified based on available information.

Product:

Assessment : The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

Repeated dose toxicity

Product:

SAFETY DATA SHEET

According to Commission Regulation (EU) 2020/878 of amending
Regulation (EC) No 1907/2006



TREND®90

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.1	17.06.2022	50000457	Date of first issue: 15.03.2022

Species : Rat
NOEL : 150 mg/kg
Exposure time : 28 d

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

Product:

No aspiration toxicity classification

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

Product:

Assessment : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Further information

Product:

Remarks : No data available

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 42 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 40 mg/l
Exposure time: 48 h

Toxicity to algae/aquatic plants : NOEC (green algae): 10 mg/l
Exposure time: 72 h

Toxicity to soil dwelling organisms : 1.000 mg/kg
Exposure time: 14 d
Species: Eisenia fetida (earthworms)

12.2 Persistence and degradability

Product:

Biodegradability : Remarks: Expected to be biodegradable
Not readily biodegradable.

SAFETY DATA SHEET

According to Commission Regulation (EU) 2020/878 of amending Regulation (EC) No 1907/2006



TREND®90

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.1	17.06.2022	50000457	Date of first issue: 15.03.2022

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation : Remarks: Bioaccumulation is unlikely.

12.4 Mobility in soil

Product:

Distribution among environmental compartments : Remarks: The product is not expected to be mobile in soils.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Endocrine disrupting properties

Product:

Assessment : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

12.7 Other adverse effects

Product:

Additional ecological information : An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.
Harmful to aquatic life.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.
Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container.
Send to a licensed waste management company.

Contaminated packaging : Empty remaining contents.
Do not re-use empty containers.
Packaging that is not properly emptied must be disposed of as the unused product.
Empty containers should be taken to an approved waste han-

SAFETY DATA SHEET

According to Commission Regulation (EU) 2020/878 of amending Regulation (EC) No 1907/2006



TREND®90

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.1	17.06.2022	50000457	Date of first issue: 15.03.2022

ding site for recycling or disposal.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number or ID number

Not regulated as a dangerous good

14.2 UN proper shipping name

Not regulated as a dangerous good

14.3 Transport hazard class(es)

Not regulated as a dangerous good

14.4 Packing group

Not regulated as a dangerous good

14.5 Environmental hazards

Not regulated as a dangerous good

14.6 Special precautions for user

Remarks : Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles (Annex XVII) : Conditions of restriction for the following entries should be considered: Number on list 3

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59). : Not applicable

Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer : Not applicable

Regulation (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants (recast) : Not applicable

Regulation (EC) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals : Not applicable

REACH - List of substances subject to authorisation (Annex XIV) : Not applicable

SAFETY DATA SHEET

According to Commission Regulation (EU) 2020/878 of amending Regulation (EC) No 1907/2006



TREND®90

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.1	17.06.2022	50000457	Date of first issue: 15.03.2022

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.	Not applicable
---	----------------

Other regulations:

Young people under the age of 18 are not allowed to use or be exposed to the product professionally. Young people above the age of 15 are, however, except from this rule if the product is a necessary part of their education.

The components of this product are reported in the following inventories:

TCSI	: On the inventory, or in compliance with the inventory
TSCA	: All substances listed as active on the TSCA inventory
AIC	: Not in compliance with the inventory
DSL	: All components of this product are on the Canadian DSL
ENCS	: Not in compliance with the inventory
ISHL	: Not in compliance with the inventory
KECI	: On the inventory, or in compliance with the inventory
PICCS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
IECSC	: On the inventory, or in compliance with the inventory
NZIoC	: On the inventory, or in compliance with the inventory
TECI	: Not in compliance with the inventory

15.2 Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this mixture.

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H302	: Harmful if swallowed.
H318	: Causes serious eye damage.

Full text of other abbreviations

Acute Tox.	: Acute toxicity
Eye Dam.	: Serious eye damage

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by

SAFETY DATA SHEET

According to Commission Regulation (EU) 2020/878 of amending Regulation (EC) No 1907/2006



TREND®90

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.1	17.06.2022	50000457	Date of first issue: 15.03.2022

Road; AIIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

Classification of the mixture:

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318

Classification procedure:

Based on product data or assessment
Based on product data or assessment

Disclaimer

FMC Corporation believes that the information and recommendations contained herein (including data and statements) are accurate as of the date hereof. You can contact FMC Corporation to ensure that this document is the most current available from FMC Corporation. No warranty of fitness for any particular purpose, warranty of merchantability or any other warranty, expressed or implied, is made concerning the information provided herein. The information provided herein relates only to the specified product designated and may not be applicable where such product is used in combination with any other materials or in any process. The user is responsible for determining whether the product is fit for a particular purpose and suitable for the user's conditions and methods of use. Since the conditions and methods of use are beyond the control of FMC Corporation, FMC Corporation expressly disclaims any and all liability as to any results obtained or arising from any use of the products or reliance on such information.

Prepared by

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

SAFETY DATA SHEET

According to Commission Regulation (EU) 2020/878 of amending
Regulation (EC) No 1907/2006



TREND®90

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.1	17.06.2022	50000457	Date of first issue: 15.03.2022

© 2021 FMC Corporation. All Rights Reserved.

DK / 6N