



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Meso Trio

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

Gyomirtószer ipari, foglalkozásszerű felhasználásra.

Vízben diszpergálható granulátum (WG)

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

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)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

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

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

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

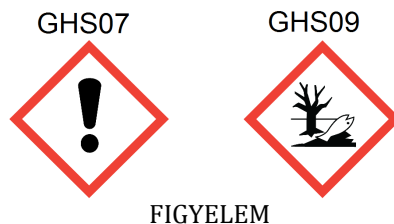
Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H410 – Nagyon mérgező 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.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P264 – A használatot követően a bőrt alaposan le kell mosni.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/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.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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, $K_{\Delta} < 30$), 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 gyepek) biztonsági övezetet!

A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettelől **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.

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 (%)	Oszályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	Hmondat
Nátrium-3,6-diklór-o-anizát** Indexszám: 607-243-00-7	1982-69-0	217-846-3	-	≥ 30 – < 50	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H332 H319 H412
Mezotrion (ISO) Indexszám: 609-064-00-X	104206-82-8	-	-	≥ 10 – < 20	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M- tényező=10 Aquatic Chronic 1 M- tényező=10	H400 H410
Nikoszulfuron*	111991-09-4	-	-	≥ 10 – < 20	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Dimetil-naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel és metilnaftalinszulfonsavval, nátriumsó*	9084-06-4	618-665-6	-	≥ 1 – < 10	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Nátrium-dibutilnaftalén-szulfonát*	25417-20-3	246-960-6	-	≥ 1 – < 2,5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H332 H315 H319 H412



Citromsav	77-92-9	201-069-1	01- 2119457026- 42	≥ 1- < 10	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
------------------	---------	-----------	--------------------------	--------------	-------------------	--------------	------

*: 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.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a toxikológiai központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

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

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjon orvost, és mutassa meg a címkét vagy a biztonsági adatlapot.
- Tilos a sérültet hánytatni.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigye az érintett személyt friss levegőre.
- Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben.
- Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.
- Azonnal hívjon orvost vagy hívja a toxikológiai központot.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel.
- Tartós bőrrirritáció esetén forduljon orvoshoz.
- A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítse ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- A kontaktlencsét távolítsa el.
- Azonnal forduljon orvoshoz.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

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

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: speciális antidótuma nincs.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzvesélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tüzek esetén: vízpermet, alkoholálló hab, száraz vegyi anyag vagy szén-dioxid.

Nagy tüzek esetén: alkoholálló hab vagy vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízugarat, 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.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.



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:

Lásd a 7. és 8. szakaszban található óvintézkedéseket.

Kerüljük a porképződést.

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 közcsatornába 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 elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves kefével gyűjtjük össze, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjunk seprűt, vagy sűrített levegőt. Alaposan tisztítsuk meg a szennyezett felületet. Kerüljük az oldószerek használatát.

A szennyezett mosóvizet gyűjtjük össze és semmisítjük meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 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.

Használat közben ne együnk, igyunk, vagy dohányozzunk.

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban.

Műszaki intézkedések:

Speciális műszaki védőintézkedés nem szükséges.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Porrobbanási osztály: Nem képez gyúlékony porfelhőket.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

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

Gyermekektől távol tartandó.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsuk be a termék címkéjén található feltételeket.

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).

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: HDPE (kiszereles: 1 kg, 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:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Szálló porok - ásványi, szerves

Szemcsés szerkezetű porok megengedett koncentrációi (MK-érték):

Egyéb inert porok*: belélegezhető: 10 mg/m³; respirábilis: 6 mg/m³

*: Megjegyzés: nincs egészségkárosító (pl. mutagén, rákkeltő, fibrogén, mérgező, allergizáló, irritatív, egyéb mérgező) hatása.



A gyártó javaslata:

Mezotrión (CAS-szám: 104206-82-8):
TWA = 5 mg/m³

Nikoszulfuron (CAS-szám: 111991-09-4):
TWA (belélegzett por) = 5 mg/m³

Keményítő (CAS-szám: 9005-25-8):
TWA (alveolát por) = 3 mg/m³

Kovasav (CAS-szám: 61790-53-2):
TWA (belélegzett por) = 4 mg/m³

A foglalkozási expozíciós határértékek betartása esetén a születendő gyermekre nem jelent kockázatot.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben az expozíciót nem lehet elkerülni. A védelemi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsüljük meg a kitettséget, és alkalmazzunk további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges expozíciós határérték alatt tartására. Ahol szükséges, kérjünk további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Védelemi intézkedések: A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjünk szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

1. Szem-/arcvédelem: a szembe juttatás veszélye esetén az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő vegyszerálló védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyű használata nem követelmény. A fizikai munka követelményeinek megfelelően válasszunk védőkesztyűt.
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. A hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig részecskeszűrővel ellátott légzésvédő használata szükséges lehet.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	bézs-barna színű granulátum	
2. Szag:	gyenge	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	3-7	1 %-os oldatban
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*	
7. Lobbanáspont:	nincs adat*	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat*	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	294 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes	
20. Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló hatású	

9.2. Egyéb információk:

Égésszám: 2 (20 °C); 3 (100 °C)

Relatív gőzsűrűség: 1 g/cm³

Sűrűség: 0,6 g/cm³

Porrobbanási osztály: Nem képez gyúlékony porfelhőket.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Racionálisan nem előrelátható.

10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények:

A porképződést kerülni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

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

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

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:

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok:

Akut orális toxicitás:

LD50 (patkány): >2000 mg/kg

A keverék lenyelve nem toxikus.

Akut inhalációs toxicitás:

LC50 (hím és nőstény patkány): >5,05 mg/l

Expozíciós idő: 4 óra

Vizsgálati légkör: por/köd

A keverék belélegezve nem toxikus.

Akut dermális toxicitás:

LD50 (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg

A keverék nem akut dermális toxicitású.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Akut orális toxicitás:

LD50 (hím és nőstény patkány): 4600 mg/kg

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

LD50 (hím patkány): 5000 mg/kg

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

Akut inhalációs toxicitás:

LC50 (hím és nőstény patkány): 4,46 mg/l

Expozíciós idő: 4 óra

Az anyag rövid ideig tartó belélegzés során közepesen toxikus.

Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

LC50 (nőstény patkány): >5,19 mg/l

Expozíciós idő: 4 óra

Vizsgálati légkör: por/köd

Mezotrion

Akut orális toxicitás: LD50 (patkány): >5000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás:

LC50 (patkány): >5 mg/l

Expozíciós idő: 4 óra

Vizsgálati légkör: por/köd

Az anyag belélegezve nem toxikus.

Akut dermális toxicitás:

LD50 (patkány): >2000 mg/kg

Az anyag nem akut dermális toxicitású.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nikoszulfuron

Akut orális toxicitás:

LD50 (patkány): >5000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás:

LC50 (patkány): >5,9 mg/l

Expozíciós idő: 4 óra

Vizsgálati légkör: por/köd

Az anyag nem akut inhalációs toxicitású.

Akut dermális toxicitás:

LD50 (patkány): >2000 mg/kg

Az anyag nem akut dermális toxicitású.



Nátrium-dibutilnaftalénszulfonát

Akut orális toxicitás: egyszeri lenyelés esetén közepesen toxikus
Akut inhalációs toxicitás: rövid ideig tartó belégzés során közepesen toxikus

Citromsav

Akut dermális toxicitás: Nincs adat

Bőrirritáció/korrózió:

A termékre vonatkozó adatok:

Nyúl: nem irritáló

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Mezotrión

Nyúl: nem irritáló

Dimetil-naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel és metilnaftalin-szulfonsavval, nátriumsó

Nyúl: irritáló

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

A termékre vonatkozó adatok:

Nyúl: irritáló

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Nyúl: irritáló, 21 napon belül

Mezotrión

Nyúl: nem irritáló

Dimetil-naftalinszulfonsav, polimer formaldehiddel és metilnaftalin-szulfonsavval, nátriumsó

Nyúl: irritáló, 21 napon belül

Nátrium dibutilnaftalénszulfonát

Nyúl: irritáló

Citromsav

Nyúl: irritáló, 21 napon belül

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozó adatok:

Tengerimalac: laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Tengerimalac: az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet

Mezotrión

Tengerimalac: laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

Nikoszulfuron

Tengerimalac: laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

Csírasejt mutagenitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

3,6-diklór-o-ánizssav Na

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Mezotrión

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Nikoszulfuron

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Citromsav

Nincs adat.

Rákkeltő hatás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

Mezotrión

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Nikoszulfuron

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.



Citromsav
Nincs adat.

Reprodukciós toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

Mezotrión

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

Nikoszulfuron

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

Citromsav

Nincs adat.

Isméltendő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

Mezotrión

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

Nikoszulfuron

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belézés, 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.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok:

Acut toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Toxicitás halra:

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

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:

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

Toxicitás a vízi növényekre:

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): 0,117 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): 0,0751 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Toxicitás halra:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (szivárványos pisztráng): >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

LC50 *Lepomis macrochirus* (kékpoltyús naphal): >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:

EC50 *Daphnia magna* (vízibolha): >100 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

Toxicitás a vízi növényekre:

EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): >3,7 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

EbC50 *Anabaena flos-aquae* (kékeszöld alga): 43,14 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)



Mezotrion

Toxicitás halra:

LC50 Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng): >120 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

LC50 Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal): >120 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:

EC50 Daphnia magna (vízibolha): 900 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre:

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 0,87 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 0,18 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta)

EC50 Lemna gibba (békalencse): 0,022 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap) (végpont: páfránylevél növekedés)

NOEC Lemna gibba (békalencse): 0,008 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap) (végpont: páfránylevél növekedés)

M-tényező (akut vízi toxicitás): 10

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)

NOEC Pimepales promelas (zsfrosfejű keszeg): 12,5 mg/l (Expozíciós idő: 36 nap)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)

NOEC Daphnia magna (vízibolha): 180 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

M-tényező (krónikus vízi toxicitás): 10

Nikoszulfuron

Toxicitás halra:

LC50 Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng): 65,7 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC50 Daphnia magna (vízibolha): 90 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre:

IC50 Anabaena flos-aquae (kékeszöld alga): 7,8 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

EC50 Lemna gibba (békalencs): 0,0017 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap)

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás):

NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng): 10 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás):

NOEC Daphnia magna (vízibolha): 25 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

Akut vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Nátrium-dibutilnaftalénszulfonát

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Stabilitás vízben

Lebomlási felezési idő: 35-46 nap

Vízben nem perzisztens

Mezotrion

Stabilitás vízben

Lebomlási felezési idő: >30 nap (25°C)

Vízben perzisztens

Nikoszulfuron

Biológiai lebomlás: Nem könnyen bomlik le.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Bioakkumuláció: Bioakkumulációs potenciálja alacsony.

Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva.

Mezotrion

Bioakkumuláció: Az anyag bioakkumulációs potenciálja alacsony.

Nikoszulfuron

Bioakkumuláció: enyhén hajlamos a bioakkumulációra.



12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Talajban való mobilitás: Mobilitása a talajban nagyon magas.

Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

Stabilitás talajban DT50: 1,4-11 nap

Százalékos disszipáció: 50 %

Talajban nem perzisztens.

Mezotrion

Talajban való mobilitás: A mezotrion közepes/nagy mértékben mozog a talajban.

DT50: 6-105 nap

Stabilitás talajban Százalékos disszipáció: 50 %

Talajban nem perzisztens.

Nikoszulfuron

Talajban való mobilitás: Nincs adat.

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

A termékre vonatkozó adatok:

A keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-3,6-diklór-o-anizát

Nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (PBT).

Nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

Mezotrion

Nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (PBT).

Nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

Nikoszulfuron

Nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (PBT).

Nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

Citromsav

Nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (PBT).

Nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások:

Méhveszélyesség: 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.) Kormány rendelet 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:

Ne szennyezzük az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A maradék vegyszert ne engedjük csatornába. Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítást előnyben kell részesíteni a hulladék elhelyezéssel és az étetéssel szemben. Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

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 megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A tartályokat háromszor kell átöblíteni. Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

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:
UN 3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
ADN/ADR/RID:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (MEZOTRION ÉS NIKOSZULFURON)
IMDG; IATA:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MESOTRIONE AND NICOSULFURON)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9
- 14.4. Csomagolási csoport:
ADN/ADR/RID
Csomagolási csoport: III
Osztályozási kód: M7
Veszély azonosító szám: 90
Bárcák: 9
IMDG
Csomagolási csoport: III
Bárcák: 9
EmS kód: F-A, S-F
IATA (áruszállítás)
Csomagolási utasítás: 956
(teherszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ): Y954
Csomagolási csoport: III
Bárcák: különféle
IATA (személyszállítás)
Csomagolási utasítás: 954
(teherszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ): Y954
Csomagolási csoport: III
Bárcák: különféle
- 14.5. Környezeti veszélyek:
ADN/ADR/RID
Környezeti veszélyek: igen
IMDG/IATA
Tengeri szennyező: igen
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 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 hulladéokra 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
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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
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.

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
E1	Környezeti veszély	100 t	200 t

További előírások:

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) 59. cikké alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló **1005/2009/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló **850/2004/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

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

Tartsuk szem előtt a fiatalok foglalkoztatására vonatkozó **94/33/EK irányelv** korlátozásait.

Tartsuk szem előtt a várandós és szoptató édesanyák foglalkoztatására vonatkozó **92/85/EK irányelv** korlátozásait.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. MK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). CK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.



Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018.01.09., verziószám: 6.0)
A forgalmazó által rendelkezésre bocsátott információk (forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat).

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Termékadatok vagy értékelés alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Termékadatok vagy értékelés alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Termékadatok vagy értékelés alapján

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

H302 - Lenyelve ártalmas.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H332 - Belélegezve ártalmas.

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.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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@biztonsagiadatlap.hu