

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Savanna 50 DF

UFI: G71K-4T7C-R2oH-MAoG

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

Gyomirtó szer ipari, foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: A termék kizárólag gyomirtóként használható.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Agrometry Kft.

2000 Szentendre, Kisferrás u. 30.

Tel.: +36 20 9109 503

1.3.1. Felelős személy neve: Agrometry Kft.
E-mail: info@agrometry.hu

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 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:

Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351

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

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

Figyelmeztető H-mondatok:

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag: Trifluszulfuron-metil

A veszélyességet meghatározó összetevők: Trifluszulfuron-metil



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:

H351 – Feltehetően rákot 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:

P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

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

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 – A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani jóváhagyott hulladékkezelőben.

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 keverék összetevői nem felelnek a PBT/vPvB kritériumoknak.

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:

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
Trifluszulfuron-metil Indexszám: 607-714-00-7	126535-15-7	-	-	50	GHS08 GHS09	Carc. 2 Aquatic Acute 1 M-tényező = 100 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 10	H351 H400 H410
Talkum*/**	14807-96-6	238-877-9	-	22	-	nem osztályozott	-
Szukróz*	57-50-1	200-334-9	-	16	-	nem osztályozott	-
Lignin, lúg, reakciótermékek dinátrium-szulfittal és formaldehiddel*	105859-97-0	-	-	15	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Dokuzát-nátrium*	577-11-7	209-406-4	-	2	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

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

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel néhány pohár vizet vagy tejet.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Hányás esetén ismét öblítsük ki a szájüreget és itassunk a sérülttel vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Tünetek jelentkezése esetén azonnal vigyük el a sérültet az expozíció helyéről.
- Nem súlyos esetekben tartsuk a sérültet megfigyelés alatt és tünetek jelentkezése esetén azonnal forduljunk orvoshoz.
- Súlyos esetekben azonnal forduljunk orvoshoz vagy hívjunk mentőt.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Öblítsük le a bőrt vízzel és szappannal.
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel vagy szemmosó oldattal, a szemhéjak időnkénti széthúzásával.
- Néhány perc elteltével vegyük ki a kontaktlencsét és folytassuk az öblítést.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

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

Feltehetően rákot okoz.

Előfordulhat irritáció. Nagy mennyiségű szulfonil-karbamid gyomirtó szer lenyelése letargiát, zavartságot, szédülést, remegést és kómát okozhat.

Lenyelés esetén azonnali orvosi tanácsadás szükséges.

Adjuk át a biztonsági adatlapot az orvosnak.

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

Megjegyzések az orvosnak: A termékkel szembeni speciális ellenszer nem ismert. Megfontolandó a gyomormosás és/vagy aktív szén beadása. A szennyezésmentesítést követően alkalmazunk általános tüneti kezelést, melyet a sérült személy klinikai állapota alapján kell kiválasztani.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tüzek: Száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

Nagy tüzek: Vízpermet, oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk erős vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A legfőbb bomlástermékek illékonyak, mérgezőek és gyúlékonyak, mint a nitrogén-oxidok, hidrogén-fluorid, kén-dioxid, szén-monoxid, szén-dioxid és különböző fluortartalmú szerves vegyületek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

A tüzet ellenszélből közelítsük meg a veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek belégzésének elkerülése érdekében.

A tűzoltást védett helyről vagy nagy távolságból végezzük.

Gáttakkal határoljuk körül a területet az oltóvíz szétterjedésének elkerülése érdekében.

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:

Javasolt előre meghatározott terv kidolgozása a kiömlött anyagok kezelésére.

Tartsunk készenlétben üres, zárható hordókat a kiömlött termék összegyűjtéséhez.

Nagy mennyiség (10 tonna vagy azt meghaladó mennyiségű termék) kiszóródása esetén viseljünk egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt); hívjunk vészhelyzeti ellátó személyzetet és értesítsük az illetékes hatóságot.

A kiszóródott termék feltakarítása során tartsuk be a szükséges óvintézkedéseket.

Viseljünk egyéni védőfelszerelést.

A kiszóródott termék mennyisége alapján szükség lehet légzésvédő, arcmaszok vagy szemvédő, vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőruházat, védőkesztyű és gumicsizma használatára.

Azonnal állítsuk meg a termék kiszóródását, ha ez biztonságosan megtehető.

Tartsuk távol a védőfelszerelést nem viselő személyeket.

Kerüljük vagy minimalizáljuk a légköri por keletkezését; ha szükséges, nedvesítés segítségével.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. A tisztításhoz használt vizet ne engedjük felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba jutni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmenítés módszerei és anyagai:

Fedjük be a csatornafedeleket, ha szükséges. A kisebb mennyiségeket azonnal söpörjük vagy porszívózzuk fel a padlózatról vagy más áthatolhatatlan talajról magas hatékonyságú végszűrővel. Helyezzük megfelelő tartályokba. Tisztítsuk meg a területet erős ipari tisztítószerezrel és bő vízzel. A tisztításhoz használt vizet itassuk fel semleges nedvszívó anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, diatomaföld, bentonit vagy más nedvszívó anyag), gyűjtsük össze és helyezzük megfelelő tartályba. A használt tartályokat gondosan le kell zárni és el kell látni megfelelő jelöléssel.

A nagyobb mennyiségű, talajba jutott terméket ássuk ki a földdel együtt és helyezzük megfelelő tartályba.

Vízbe szóródás esetén határoljuk körül a kiszóródott terméket amennyire csak lehetséges. A szennyezett vizet gyűjtsük össze és ártalmatlanítsuk.

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.

Növényvédő szerként történő használat esetén elsőként tanulmányozzuk az óvintézkedéseket és a szükséges egyéni védőfelszerelést a termék címkéjén, vagy nézzünk utána a vonatkozó törvényi előírásoknak. Ezek hiányában lásd a 8. szakaszt.

Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal való érintkezést.

Kerüljük a por és a permetköd belélegzését.

A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le.

A termék kezelését követően alaposan mossunk kezet.

Levétel előtt mossuk ki a védőkesztyűt vízzel és szappannal.

A munkavégzést követően vegyük le a munkaruházatot és a lábbelit.

Zuhanyozzunk le; használjunk vizet és szappant.

A munkahely elhagyásakor viseljünk tiszta ruházatot.

A védőfelszerelést és védőruházatot minden használat után mossuk ki vízzel és szappannal.

Ne engedjük a terméket a környezetbe jutni.

Ne szennyezzük a vizeket a berendezések tisztításához használt víz ártalmatlanítása során.

Gyűjtsük össze minden ipari hulladékot és maradványt a tisztítóberendezésekről és ártalmatlanítsuk veszélyes hulladékként.

Műszaki intézkedések:

Ipari körülmények között javasolt a termékkel történő érintkezés elkerülése (pl. zárt vagy távirányítású rendszerek segítségével).

A terméket amennyire csak lehetséges, mechanikus módon kezeljük.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést és helyi elszívást.

A kibocsátott gázokat meg kell szűrni vagy más módon kell kezelni.

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

A termék normál körülmények között, 40 °C alatti hőmérsékleten stabil.

Tároljuk a terméket zárt, megfelelő jelöléssel ellátott tartályokban.

A tárolóhelyiség nem éghető anyagból kell készüdjön.

A termék zárt, száraz, jól szellőző helyen, áthatolhatatlan padlózattal ellátott, illetéktelen személyek és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tárolandó.

Javasolt egy „MÉREG” feliratú címke elhelyezése a tartályon. (a gyártó adata)

A tárolóhelyiséget kizárólag vegyi anyagok tárolására használjuk.

Ne tároljunk ételt, italt, állati takarmányt és vetőmagot a tárolóhelyiségben.

Biztosítsunk kézmosásra alkalmas állomást.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék egy regisztrált növényvédő szer, amelyet csak a regisztrációban szereplő felhasználási módokon szabad alkalmazni, az illetékes hatóság által jóváhagyott címkével összhangban.

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:

Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben:

Talkum (azbesztmentes): ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 2 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

AOEL: 0,04 mg/ttkg/nap (EFSA)

PNEC (vízi környezet): 0,056 µg/l

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.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Zárt rendszerben történő használat esetén nem szükséges egyéni védőfelszerelés. A következő információk arra az esetre vonatkoznak, ha nem kivitelezhető a zárt rendszerben való használat, vagy szükséges nyitott rendszer használata. A berendezések és csővezetékek a kinyitás előtt nem veszélyesek.

Az alább olvasható óvintézkedések elsősorban a hígíthatatlan termék kezelésére, illetve permetező oldat elkészítésére vonatkoznak. Ezek az óvintézkedések javasoltak lehetnek a permetezés időszakára is.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével.

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166). Ha fennáll a szembe jutás kockázata, javasolt szemmosó eszköz biztosítása a munkaterület közvetlen közelében.
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű használandó (pl. laminált kesztyű, butilgumi, nitrilgumi vagy viton, EN 374). Ezen anyagok termékkel szembeni áteresztési ideje nem ismert, de várhatóan megfelelő védelmet nyújtanak. Javasolt a kézi munkavégzés korlátozása.

- b. **Egyéb:** Az expozíció mértékétől függően az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőruházat használandó a bőrrel érintkezés elkerülése érdekében. A legtöbb általános munkafolyamat során, ahol a termékkel szembeni rövid távú expozíció nem kerülhető el, viseljük vízálló nadrágot és vegyi anyagokkal szemben ellenálló anyagból készült kötényt vagy polietilén coverall-t. A polietilén coverall-t szennyeződés esetén ártalmatlanítsuk. Hosszan tartó vagy intenzív expozíció esetén viseljük laminált anyagból készült coverall-t.
3. **Légutak védelme:** A termék elővigyázatos kezelés esetén nem jelent belégzési kockázatot. Erős gőz- vagy porképződéssel járó véletlenszerű kibocsátás esetén megfelelő típusú szűrővel (beleértve a részecskeszűrőt) ellátott légzésvédő használandó.
4. **Hőveszély:** 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 rendeltetészerű 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	szilárd, por
2. Szín	barna
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	olvadás nélkül lebomlik
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	lebomlik
6. Tűzveszélyesség	nem fokozottan tűzveszélyes (nem táplálja az égést)
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladó
10. Bomlási hőmérséklet	Trifluszulfuron-metil: kb. 160 °C
11. pH	10 g/l diszperzió vízben: 8,3 (20 °C-on)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	Termék: Vízben diszpergálható Trifluszulfuron-metil: 1,0 mg/l (pH 3); 2,7 mg/l (pH 5); 110 mg/l (pH 7); 11000 mg/l (pH 9) Aceton: 120 g/l Hexán: < 0,0016 g/l
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Trifluszulfuron-metil: log Kow = 2,3 (pH 5, 25 °C) log Kow = 0,96 (pH 7, 25 °C) log Kow = -0,07 (pH 9, 25 °C)
15. Gőznyomás	Trifluszulfuron-metil: < 1,3 x 10 ⁻⁵ Pa (25 °C-on)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	ömlesztett sűrűség, nem préselt: 0,73 g/cm ³ ömlesztett sűrűség, préselt: 0,79 g/cm ³
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: Nem robbanékony.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

Minimális égési energia: 250-300 MJ

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

*: 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:**
A rendelkezésre álló ismeretek alapján a termék nem reaktív.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
A termék normál kezelési és tárolási körülmények között, környezeti hőmérsékleten stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
A termék hevítése során ártalmas és irritatív gőzök szabadulhatnak fel.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz esetén: Lásd az 5.2. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
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: Feltehetően rákot okoz.
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:**
A termékre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
A termék nem ártalmas lenyelés, bőrrel érintkezés vagy belégzés útján. Mindazonáltal, a terméket mindig kezeljük elővigyázatosan, betartva a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.
LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)
LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)
LC₅₀ (belégzés, patkány): > 6,1 mg/l/4h
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nem irritálja a bőrt (OECD 404).
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Nem irritálja a szemet (OECD 405).
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Nem bőrszenzibilizáló (OECD 406).
Csírasejt-mutagenitás:
A termék nem tartalmaz ismert mutagén összetevőt.
Rákkeltő hatás:
A trifluszulfuron-metil feltehetően rákot okoz. Hím patkányoknál magas dózis (30 mg/ttkg/nap vagy magasabb) esetén Leydig sejt adenómák megnövekedett előfordulását figyelték meg (OECD 453).
Reprodukciós toxicitás:
A termék nem tartalmaz a reprodukcióra toxikus összetevőt.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló ismeretek alapján a terméknek nincsenek specifikus hatásai egyszeri expozíció esetén.
Aspirációs veszély:
A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely aspirációs veszélyt jelent.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Trifluszulfuron-metil (CAS-szám: 126535-15-7):

Akut toxicitás:

Gyorsan felszívódik orális expozíció esetén, és néhány napon belül kiürül a szervezetből. Jelentősen szétoszlik a szövetek között; a legnagyobb koncentrációt a májban találták. Nagymértékben részt vesz az anyagcserében. Nincs jele akkumulációnak.

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)

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

LC₅₀ (belégzés, patkány): > 5,1 mg/l/4h

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem irritálja a bőrt (OECD 404).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem irritálja a szemet (OECD 405).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem volt szenzibilizáló állatkísérleteken (OECD 406).

Lignin, lág, reakciótermékek nátrium-szulfittal és formaldehiddel (CAS-szám: 105859-97-0):

Akut toxicitás:

Az anyag egyszeri orális expozíció esetén nem ártalmas.

LD₅₀ (orális, patkány): > 10000 mg/kg

LC₅₀ (belégzés, patkány): > 0,48 mg/l/4h

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem irritálja a bőrt (OECD 404).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Szemirritációt okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem bőrszenzibilizáló.

Dokuzát-nátrium (CAS-szám: 577-11-7):

Akut toxicitás:

Az anyag lenyelés, bőrrel érintkezés és belégzés útján sem ártalmas.

LD₅₀ (orális, patkány): > 2100 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 10000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (belégzés, patkány): kb. 20 mg/l/4h

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Irritálja a bőrt (OECD 404).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Erősen irritálja a szemet; fennálló szemkárosodást okozhat (OECD 405).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló ismeretek alapján nem mutattak ki szenzibilizáló hatásokat.

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:

Előfordulhat irritáció. Nagy mennyiségű szulfonil-karbamid gyomirtó szer lenyelése letargiák, zavartságot, szédülést, remegést és kómát okozhat.

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

Feltehetően rákot okoz.

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:

Akut toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

A termék nagyon mérgező az algákra és a vízi növényekre. Halakra, vízi gerinctelenekre, a talajban élő mikro- és makroorganizmusokra, madarakra, emlősökre és rovarokra nem minősül mérgezőnek.

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 150 mg/l/96h

EC₅₀ (Daphnia magna): 1200 mg/l/48h

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,430 mg/l/72h

EC₅₀ (Lemna gibba): 0,0043 mg/l/14d

LC₅₀ (Eisenia fetida): > 1000 mg/kg

LD₅₀ (Apis mellifera, orális): > 100 µg/méh

LD₅₀ (Apis mellifera, érintkezés): > 100 µg/méh

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A trifluszulfuron-metil nem felel meg a biológiai úton való lebonthatóság kritériumainak, de lebomlik a környezetben. Az elsődleges lebomlási felezési idő a talajban néhány nap. A metabolitok tovább bomlanak különböző mértékben.

A termék kis mennyiségben olyan összetevőket tartalmaz, melyek biológiai úton nem bomlanak le könnyen; ezek a szennyvízkezelő telepen nem bonthatók le.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az n-oktanol/víz megoszlási hányadosokat lásd a 9. szakaszban.

A vízdoldékonyság alapján a trifluszulfuron-metil nem akkumulálódik az organizmusokban.

12.4. A talajban való mobilitás:

A trifluszulfuron-metil alacsony pH-érték mellett mérsékelten mobil a talajban, viszont magas pH-érték mellett nagyon mobil.

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

A keverék összetevői nem felelnek a PBT/vPvB kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12.7. Egyéb káros hatások:

A környezetre gyakorolt egyéb káros hatások nem ismertek.

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.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termék maradványait veszélyes hulladékként kell kezelni.

A vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A vonatkozó előírások szerint elsőként meg kell fontolni az újrahasonosítás lehetőségét. Ha ez nem lehetséges, a terméket lerakhatjuk engedéllyel rendelkező vegyi hulladékkezelő telepen vagy elégethetjük füstgáz elszívóval ellátott égetőüzemben.

Ne szennyezzük a vizeket, élelmiszereket, állati takarmányt vagy vetőmagot a tárolás vagy az ártalmatlanítás során.

Ne engedjük a terméket a csatornahálózatba.

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:

Az üres, tisztítatlan csomagolást veszélyes hulladékként kell kezelni.

A vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A lehetséges ártalmatlanítási módszerek mérlegelése a következő sorrendben javasolt:

1. Elsőként fontoljuk meg az újbóli felhasználás vagy újrahasonosítás lehetőségét. Az újbóli felhasználás tilos, kivéve ha azt az engedélyes jóváhagyja. Újrahasonosításba adás esetén a tartályokat ki kell üríteni és háromszor ki kell öblíteni. Az öblítésre használt vizet ne engedjük a csatornahálózatba.

2. A szabályozott égetés füstgáz elszívóval éghető csomagolóanyagok esetén lehetséges.

3. A csomagolás engedéllyel rendelkező, veszélyes hulladék ártalmatlanításával foglalkozó vállalathoz szállítása.

4. A hulladéklerakóban való ártalmatlanítás vagy a szabad ég alatt történő hulladékégetés csak végső lehetőségként jöhet szóba. A hulladéklerakóban történő ártalmatlanításhoz a tartályokat maradéktalanul ki kell üríteni, ki kell öblíteni, majd átszűrni annak érdekében, hogy egyértelmű legyen, hogy a csomagolás nem használható fel más célra. Elégetés esetén maradjunk távol a füsttől.

- 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:**
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (trifluszulforon-metil)
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
9
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Tengerszennyező.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Kerüljük a termékkel való felesleges érintkezést.
A helytelen használat egészségügyi veszélyt jelenthet.
Ne engedjük a terméket a környezetbe jutni.
- 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:**
- 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kített 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.

Seveso kategória:

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

A munkáltató feladata a biztonsági, egészségügyi, illetve a várandós vagy szoptató édesanyákra gyakorolt esetleges kockázatok felmérése, valamint a szükséges intézkedések meghatározása (92/85/EGK irányelv).

18 éven aluliak számára nem engedélyezett a termékkel való munkavégzés.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés elvégzése nem szükséges.**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. szeptember, angol nyelvű verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Teszt adatok alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Teszt adatok alapján

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

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H351 – Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

A terméket kizárólag olyan személyek használhatják, akik tisztában vannak a termék veszélyes tulajdonságaival és megfelelő továbbképzésben részesültek az óvintézkedésekkel kapcsolatban.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokonzentrációs 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 Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

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

EGK: 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.

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

