

TITUS® 25 WG

Hivatkozás 130000000224
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve : TITUS® 25 WG
Szinonimák : B10022922
DPX-E9636 25WG

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Gyomirtó szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : DuPont Magyarország Kft.
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.
Telefon : 06 23 50 94 00
Email cím : SDS@Corteva.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

+(36)-18088425 (CHEMTREC)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

Toxikológiai központok kizárólag az (EC) No 1272/2008 Rendelettel és a nemzeti szabályozással összhangban levő termékekről szóló információkkal rendelkezhetnek.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély,
1. Kategória

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

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély,
1. Kategória

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

2.2. Címkézési elemek

TITUS® 25 WG

Hivatkozás 130000000224
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020



Figyelem

- H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése** EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalmat engedélyezett hulladéklerakóban ártalmatlanítsa a helyi, regionális, országos szabályozásoknak megfelelően.
- SP 1** A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

2.3. Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Regisztrációs szám	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	Koncentráció (m/m %)
Rimszulfuron (CAS szám122931-48-0)		
	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %

Alkyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (CAS szám68425-94-5)

TITUS® 25 WG

Hivatkozás 130000000224
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20 %
--	---	----------------

A fenti termékek megfelelnek a REACH által előírt regisztrációs előírásoknak; A regisztrációs szám rendelkezésre nem állásának okai lehetnek többek között: az anyag(ok) mentesül(nek) alóla, még nincsenek regisztrálva a REACH rendszerében, vagy egy másik szabályozási folyamatban (biocid felhasználás, növényvédő szerek) vannak regisztrálva stb.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szemmel való érintkezés : Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. A szemet nyitva kell tartani és lassan, gyengéden 15-20 percig kell vízzel öblíteni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : Orvosi felügyelet szükséges. Hánytatni TILOS, kivéve az orvos vagy a mérgezési központ utasítására. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nincs ismert emberi mérgezéses eset, és a mérgezési tünetek nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Oltópor, Hab, Szén-dioxid (CO2)
- Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO2) Nitrogén-

TITUS® 25 WG

Hivatkozás 130000000224
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

tűzoltás során oxidok (NOx)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

: (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciójánál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A területre való belépést ellenőrizni kell. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A porképződést el kell kerülni. A por belégzését el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a kiömlött terület porózus, a szennyezett anyagot össze kell gyűjteni további kezeléshez vagy megsemmisítéshez. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás A kiömlött anyagot fel kell söpörni - szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A porképződést el kell kerülni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves kefével fel kell szedni és egy helyi szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).
Ha a kifolyási terület értékes növények és fák közelében van a földön, akkor a kezdeti tisztítás után 5 cm-t el kell távolítani a talaj felső rétegéből.

Egyéb információk : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

TITUS® 25 WG

Hivatkozás 13000000224
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A hulladékkezelési útmutatást lásd a 13. részben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Csak az ajánlásunk szerint szabad használni. Csak tiszta felszerelést szabad használni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A port vagy permetkődöt nem szabad belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A munkaoldatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A munkaoldatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Zárt térben a porképződést el kell kerülni. A feldolgozás során a por a levegőben robbanó elegyet képezhet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Növényvédőszer a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Ha az alszakasz üres, akkor nincsenek vonatkozó értékek. A megadott ellenőrzési paraméterekkel kapcsolatos további információkért tekintse meg a vonatkozó jogszabályokat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Elegendő szellőzést kell használni, hogy az alkalmazottak expozícióját az ajánlott határok alatt tartsuk.

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldaldéddel

Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: 0,3 mm

TITUS® 25 WG

Hivatkozás 13000000224
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

Kesztyű hossz: Szokásos kesztyűtípus.
Védelmi index: 6. Osztály
Elhasználódási idő: > 480 min
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. A 35 cm-nél rövidebb hosszúságú kesztyűket a védőruha ujjá alatt kell viselni. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.

- Bőr- és testvédelem** : Gyártó és feldolgozó munka: 5-os típusú teljes védőruházat (EN 13982-2)
- A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 5 + 6-os típusú teljes védőruházat (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumikötény Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyes testvédelemre.
- Traktor/permetező fülke nélkül: Alacsonyan történő felhasználás: 5 + 6-os típusú teljes védőruházat (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyan történő felhasználás: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Normál esetben nincs szükség egyéni védőeszköz használatára az alkalmazás során. Az alkalmazás után azonban kesztyűt és hosszú ujjú felsőt kell hordani a kezelt növényekkel való munka során.
- Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérneműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól. Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind a vízgőznek, mind a levegőnek ellenállóak. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg. A ruhaanyag áteresztő képességét az ajánlott védelem típusától függetlenül kell ellenőrizni, hogy biztosítva legyen az anyag megfelelő teljesítmény szintje, ami megfelel a szernek és az expozíció típusának.
- Védelmi intézkedések** : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani. Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni. Csak védett kezelők lehetnek a területen az alkalmazás során.
- Egészségügyi intézkedések** : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Szünetek

TITUS® 25 WG

Hivatkozás 130000000224
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védofelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülré kerül. Alaposan meg kell mosakodni és tiszta ruhát kell felvenni. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Légutak védelme	:	Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel
		A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel
		Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyi légzészvédő készülékre.
		Traktor/permetező fülke nélkül: Alacsonyan történő felhasználás: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel
		Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyan történő felhasználás: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel
		Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyi légzészvédő készülékre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	:	szilárd
Szín	:	bézs
Szag	:	nagyon gyenge
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
pH-érték	:	7,0 a 10 g/l (25 °C)
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.

TITUS® 25 WG

Hivatkozás 13000000224
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

Gyulladási hőmérséklet	: nincs adat
Hőbomlás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Oxidáló tulajdonságok	: A termék nem oxidáló hatású.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Alsó robbanási határ/ Alsó gyulladási határ	: 0,15 térf%
Felső robbanási határ/ Felső gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Gőznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Sűrűség	: nincs adat
Relatív sűrűség	: nincs adat
Térfogsúly	: 727 kg/m ³ , csomagolt
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: 380 °C
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Ninc s más külön megemlített adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- | | |
|--|---|
| 10.1. Reakciókészség | : Külön említésre méltó veszély nincs. |
| 10.2. Kémiai stabilitás | : A termék az ajánlott tárolási, felhasználási körülmények között és hőmérsékleten kémiailag stabil. |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége | : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Polimerizáció nem fog bekövetkezni. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. |

TITUS® 25 WG

Hivatkozás 130000000224
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

- 10.4. Kerülendő körülmények** : Feldolgozási hőmérséklet : > 100 °C A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Súlyosan poros körülmények között ez az anyag robbanékony keveréket képezhet levegővel.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok** : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek** : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / Patkány : > 5 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h Patkány : > 7,5 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / Nyúl : > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

Bőrirritáció

Nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

Szemirritáció

Nyúl
Eredmény: Nincs szemirritáció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Tengerimalac Maximisation Test
Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

TITUS® 25 WG

Hivatkozás 130000000224
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

Ismételt dózis toxicitás

- Rimszulfuron

Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.

Orális több faj
megváltozott vér kémia, Máj hatások, Szervtömeg változások

Orális Patkány
megváltozott vér kémia, Máj hatások, Szervtömeg változások, Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Mutagenitás értékelés

- Rimszulfuron

A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás értékelés

- Rimszulfuron

Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Rimszulfuron

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

Teratogenitás értékelése

- Rimszulfuron

A bizonyítékok alapján az anyag nem fejlődés károsító állatokban.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Aspirációs veszély

A keveréknek nincsenek olyan tulajdonságai, amelyek a légzésre veszélyt jelentenének.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra

TITUS® 25 WG

Hivatkozás 130000000224
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

statikus teszt / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): > 1 000 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Toxicitás a vízi növényekre

EC50 / 14 np / *lemna gibba* (púpos békalencse): 0,0315 mg/l
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 122-2 & 123-2
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

NOEC / 14 np / *lemna gibba* (púpos békalencse): 0,02 mg/l
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 122-2 & 123-2
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata*: 4,565 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 221
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra

statikus teszt / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): > 1,000 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Toxicitás talajlakó szervezetekre

LC50 / 14 np / *Eisenia fetida* (földigiliszta): > 1 000 mg/kg Talaj
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Egyéb szervezetekre mérgező

LD50 / *Colinus virginianus* (Kurta fehér fűrj): > 2,250 mg/kg
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 71-1
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LD50 / *Anas platyrhynchos* (tőkés réce): > 2,000 mg/kg
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 71-1
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LC50 / 8 np / *Colinus virginianus* (Kurta fehér fűrj): > 5,620 mg/kg
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 71-2
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (méhek): 0,0411 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213
Orális (Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LD50 / 48 np / *Apis mellifera* (méhek): 0,0178 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 214
Érintkezés (Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

TITUS® 25 WG

Hivatkozás 130000000224
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 26 mg/l
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

Biológiailag nem halmozódik fel. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

Lehetőség szerint mozgékony, de a kilúgozódási képességét csökkenti a gyors lebomlás.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

Nincs más említett ökológiai hatás. A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Az öblítővizet szennyvízként kell kezelni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

TITUS® 25 WG

Hivatkozás 130000000224

Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020

Kiadás dátuma 08.05.2020

- 14.1. UN-szám: 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Rimsulfuron)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek: További információt lásd a 12.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Alagutakra vonatkozó korlátozások (-)
kódja:

IATA_C

- 14.1. UN-szám: 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Rimsulfuron)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek : További információt lásd a 12.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
DuPont belső ajánlások és szállítási útmutatás: ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

IMDG

- 14.1. UN-szám: 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Rimsulfuron)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek : Tengeri szennyező anyag
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról

Nem alkalmazható

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

E1

Mennyiség: 100 t, 200 t

TITUS® 25 WG

Hivatkozás 130000000224
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK Mennyiség: 100 t, 200 t

Egyéb szabályozások :

A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként osztályozott.

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni.

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni.

A baleseti veszélyekről szóló 96/82/EK irányelvet figyelembe kell venni, a veszélyes anyagokat is beleértve.

A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Ez a termék teljes mértékben megfelel az 1907/2006/EK REACH-rendelet előírásainak.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez
A keverék növényvédőszerként regisztrált a 1107/2009 számú EC szabályozás alatt.
Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információk hivatásos felhasználás

Rövidítések és betűszavak

ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény
ATE	Akut toxicitási érték
CAS szám	Vegy absztrakt szervizszám
CLP	Besorolás, címkézés és csomagolás
EbC50	Az a koncentráció, amelynél 50%-os biomassa-csökkenés észlelhető
EC50	Közepes hatású koncentráció
EN	Európai Szabvány
EPA	Környezetvédelmi Hivatal
ErC50	Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EyC50	Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető
IATA_C	Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (Cargo)
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

TITUS® 25 WG

Hivatkozás 130000000224
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LC50	Közepes halálos koncentráció
LD50	Közepes halálos adag
LOEC	Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció
LOEL	Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje
MARPOL n.o.s.	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére Ha másképp nem rendelkezünk
NOAEC	Az a koncentráció, ahol nem figyeltek meg káros hatást
NOAEL	Nincs megfigyelhető káros hatás szint
NOEC	Észlelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Észlelhető hatás nélküli szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
STEL	Rövid távú expozíciós határ
TWA	Időarányos átlag (TWA):
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

További információk

Használat előtt olvassa el a DuPont biztonsági tájékoztatóját.

A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

© TM A Dow AgroSciences, a DuPont vagy a Pioneer és a hozzájuk tartozó vállalatok vagy tulajdonosok védjegyei.

Megjegyzés: Az osztályozásról szóló rendelet VI. mellékletében felsorolt anyagok besorolása a publikációkor vagy a későbbi módosításokkor rendelkezésre álló legjobb ismeretekből és információkból származik. A biztonsági adatlap 11. és 12. szakaszában megadott összetevőadatok egyes esetekben nem illeszkednek a jogerős besoroláshoz a műszaki folyamatok és az új információ elérhetősége alapján.

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.