



TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719

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 : TRIPALI®
Szinonimák : B13062402
DPX-RXR49 27.1WG

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-support@che.dupont.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

Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Akut vízi toxicitás, 1. Osztály H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719



Figyelem

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
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,

P261 Kerülje a köd belélegzését.
P261 Kerülje a gőzök vagy permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: égetőüzemben.

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

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

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 %)
--------------------	---	----------------------

Florasulam (CAS szám 145701-23-1)



TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10,5 %
--	--	--------

Metszulfuron-metil (CAS szám74223-64-6)
(M-tényező : 1 000[Akut] 1 000[krónikus])

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	8,3 %
--	--	-------

Tribenuron-metil (CAS szám101200-48-0) (EU-szám401-190-1)
(M-tényező : 100[Akut] 100[krónikus])

	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	8,3 %
--	--	-------

Nátrium-karbonát (CAS szám497-19-8) (EU-szám207-838-8)

01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
------------------	--------------------	--------------

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated (CAS szám68512-34-5)

	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
--	--------------------	--------------

Trisodium phosphate dodecahydrate (CAS szám10101-89-0)

01-2119489800-32	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 5 %
------------------	---	--------------

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.



TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719

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 információ.

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, Hab, Oltópor, Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható tözoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

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 expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A területre való belépést ellenőrizni kell. A kifolyástól/lyuktól az embereket



TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719

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

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 : Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

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. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

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.



TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719

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 a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Típus Az expozíciós út	Ellenőrzési paraméterek (Mértékegység)	Aktualizálás	Szabályozási alap	Megjegyzések
---------------------------	--	--------------	-------------------	--------------

Kvarc (CAS szám 14808-60-7)

Időarányos átlag (TWA): Belélegezhető.	0,15 mg/m ³	12 2007	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	
---	------------------------	---------	---	--

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldaldávóval

Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm
Kesztyű hossz: Hosszú szárú kesztyű
Védelmi index: 6. Osztály
Elhasználódási idő: 8 h
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 35 cm-nél rövidebb hosszúságú kesztyűket a védőruha ujjá alatt kell viselni. Kérjen információt a



TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719

kesztyű áteresztési tulajdonságairól a kesztyű gyártójától. 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 felett 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-os típusú teljes védőruházat (EN 13982-2) Gumikötény Gumi vagy műanyag csizma
- 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) Gumi vagy műanyag csizma
- Középmagasságú felhasználás: 5 + 6-os típusú teljes védőruházat (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumi vagy műanyag csizma
- Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyes testvédelemre.
- 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.
- Ha rendkívüli körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak lejártá előtt, 6-os típusú teljes védőruházatot kell viselni (EN 13034), 3. osztályú nitril gumikesztűt (EN 374) és nitril gumicsizmát (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- 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. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védőfelszerelést 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



TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719

Légutak védelme	: megfelelően kell megoldani. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc FFP2 (EN149) részecskeszűrővel A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálarc FFP2 (EN149) részecskeszűrővel Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Traktor/permetező fülke nélkül: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel
-----------------	--

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	: szilárd, szemcsés
Szín	: világosbarna
Szag	: enyhe
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem tartja fenn az égést.
Gyulladási hőmérséklet	:
Hőbomlás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Öngyulladási hőmérséklet	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Alsó robbanási határ/ alsó gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Felső robbanási határ/ felső gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Gőznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Relatív sűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.



TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719

Vízben való oldhatóság	: oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Dinamikus viszkozitás	: nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Párolgási sebesség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.

9.2. Egyéb információk

Fizikai-kémiai/egyéb információ : 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 kémiaiilag 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.
10.4. Kerülendő körülmények	: Melegítésre bomlik. 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	: Kén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / Patkány : > 5 000 mg/kg

Módszer: Akut toxicitási érték

Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h Patkány : > 5 mg/l



TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719

Módszer: Akut toxicitási érték
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / Patkány : > 5 000 mg/kg
Módszer: Akut toxicitási érték
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Bőrirritáció

Patkány
Eredmény: Nincs bőrirritáció
A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szemirritáció

Nyúl
Eredmény: Mérsékelt szemirritáció
A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.

Szenzibilizáció

Tengerimalac
Eredmény: Túlérzékenységet okoz.
A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Ismételt dózis toxicitás

- Florasulam
Orális Patkány
Toxicológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.
- Metszulfuron-metil
Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.

Orális Patkány
Expozíciós idő: 90 np
Csökkent testsúly növekedés, Máj hatások

Bőr Nyúl
Expozíciós idő: 21 np
A bőr kiszáradása, A bőr megrepedezése, Bőrirritáció
- Tribenuron-metil
Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.



TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719

Szájon át - etetés Egér
Expozíciós idő: 90 np
NOAEL: 500 mg/kg
Csökkent testsúly növekedés

Orális Patkány
Expozíciós idő: 28 np
Csökkent testsúly növekedés

Mutagenitás értékelés

- Florasulam
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.
- Metszulfuron-metil
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. Nem okozott genetikai károsodást a baktérium sejtenyészetekben. Néhány laboratóriumi vizsgálatban, de nem mindegyikben, genetikai károsodást figyeltek meg az emlős sejtenyészetekben.
- Tribenuron-metil
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás értékelés

- Florasulam
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
- Metszulfuron-metil
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.
- Tribenuron-metil
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. A laboratóriumi állatoknál megnövekedett tumor előfordulást figyeltek meg. Célszervek: Emlőmirigyek

A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Florasulam
A szaporodásra nem káros Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a szaporodásra.
- Metszulfuron-metil
A szaporodásra nem káros Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.
- Tribenuron-metil
A szaporodásra nem káros

Teratogenitás értékelése

- Florasulam



TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719

Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.

- Metszulfuron-metil
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.

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

- Florasulam
LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 3,2 mg/l
Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.
- Metszulfuron-metil
statikus teszt / LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): > 150 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Toxicitás a vízi növényekre

ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata: 0,261 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

ErC50 / 7 np / Lemna gibba (púpos békalencse): 0,00317 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 221
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

Toxicitás a vízi gerinces állatokra

- Florasulam
EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha): 180 mg/l
Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.
- Metszulfuron-metil
statikus teszt / EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha): > 120 mg/l



TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Krónikus toxicitás halakra

- Metszulfuron-metil
NOEC / 21 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 68 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 204
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
- Tribenuron-metil
Korai élet-állapot / NOEC / 62 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 11,9 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 204
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Florasulam
NOEC / 21 np / Daphnia (vízibolha): 38,9 mg/l
- Metszulfuron-metil
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 100 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

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

A termék várhatóan nem fog mozogni a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnekminősülő anyagot (PBT). / A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások



TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719

További ökológiai információ

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

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. 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

- 14.1. UN-szám: 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Metszulfuron-metil, Tribenuron-metil, Florasulam)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek: Veszélyes a környezetre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Alagutakra vonatkozó korlátozások (E)
kódja:

IATA_C

- 14.1. UN-szám: 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Metszulfuron-metil, Tribenuron-metil, Florasulam)
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. (Metszulfuron-metil, Tribenuron-metil, Florasulam)
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.



TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719

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

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 keveréket a 1107/2009-es számú EK szabályozás kikötéseinek tükrében értékelik.
Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
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 Vegyi absztrakt szervizszám
CLP Besorolás, címkézés és csomagolás
EbC50 Az a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-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)



TRIPALI®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000117719

IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
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	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
n.o.s.	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.
™ az E.I. du Pont de Nemours and Company védjegye.
® E.I. du Pont de Nemours and Company lajstromozott védjegye

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.