

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Substral gyomirtószer gyeprágyával

Cikkszám: 732148, 732150, 732149, 732141

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

Szemcsés gyomirtószer, dísz- és sportgyepen történő felhasználáshoz, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.
Forgalmazási kategória: III.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

VOG Export-Import Kft.

9737 Bük, Vog út 1.

Tel.: +36 94 558 100

E-mail: info@vog.hu

Gyártó:

Scotts Company Ltd.

Nagy Britannia

Engedélyokirat tulajdonosa:

Scotts CELAFLOR Handelsgesellschaft mbH

50741 Wals-Siezenheim, Franz-Brötzner Str. 11-12.

Ausztria

Tel.: +43 (0) 662 4537130

1.3.1. Felelős személy neve: Christoph Aschenbrenner
E-mail: aschenbrenner.gf@vog.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag tartalom:

2,4-D (CAS-szám: 94-75-7) 8 g/kg

Dikamba (CAS-szám: 1918-00-9) 1,2 g/kg

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

EUH 208 – 2,4-D-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P270 – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 – Védőkesztyű használata kötelező.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Különleges S-mondatok:

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

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 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
2,4-D (ISO) / 2,4-diklórfenoxi-ecetsav Indexszám: 607-039-00-8	94-75-7	202-361-1	-	0,5 - 1	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 STOT SE 3 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H335 H318 H317 H412
Dicamba (ISO) / 3,6-diklór-2-metoxi-benzoészav Indexszám: 607-043-00-X	1918-00-9	217-635-6	-	0,075 – 0,2	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, illetve PBT, vPvB, vagy munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon!

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

4. **szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ:

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

Elsősegély-nyújtók védelme:

Nem szabad olyan intézkedést végrehajtani, amely magában hordozza más személyek sérülésének kockázatát. vagy amelyre nincs megfelelő kiképzésünk!

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel!
- A termék lenyelése esetén, és amennyiben a sérült eszméleténél van, itassuk kis mennyiségekben vízzel!
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet!
- A tünetek hosszabb távon történő fennállása esetén forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre és helyezzük kényelmes testhelyzetbe, amely könnyíti a légzést!
- A tünetek hosszabb ideig történő fennállása esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le a szennyezett bőrfelületet bő vízzel és szappannal!
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőt!
- A tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel, a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 15-20 percig)!
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, amennyiben vannak!
- Panasz vagy irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

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

2,4-D-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Tüneti-megfigyelő kezelés. Specifikus antidótuma nincs.

Nagyobb mennyiség lenyelése vagy belégzése esetén értesítsük a Toxikológiai Központ szakértőit!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Használjunk a környező tűz oltására is alkalmas oltóanyagot.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem tűz- vagy robbanásveszélyes.

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok és egyéb nem azonosított vegyületek.

A bomlástermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Evakuáljunk mindenkit a veszélyeztetett területről!

Nem szabad olyan intézkedést végrehajtani, amely magában hordozza más személyek sérülésének kockázatát. vagy amelyre nincs megfelelő kiképzésünk!

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó Az Európai szabvány szerinti (EN 469) védőöltözet használandó (sisakot, csizmát és védőkesztyűt is beleértve)!

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:

Nem szabad olyan intézkedést végrehajtani, amely magában hordozza más személyek sérülésének kockázatát. vagy amelyre nincs megfelelő kiképzésünk!

Evakuáljuk a területet!

Távolítsunk el minden védtelen vagy nem szükséges személyt a területről!

A kiömlött termékhez ne érjünk hozzá, ne lépünk bele!

Megfelelő egyéni védőfelszerelés szükséges!

Amennyiben szükséges speciális védőfelszerelés, a 8. szakaszban leírt megfelelő és a nem megfelelő védőfelszerelés-anyagok figyelembe vétele szükséges!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiömlött termék szivárgását, terjedését, talajba, élővizekbe, áramlatokba vagy szennyvízcsatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Egyéb előírás: Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

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

Kis mennyiségű kiömlés esetén a tárolóedényt távolítsuk el a kiömlés helyéről. A kiszóródott anyagot mechanikusan, porszívó vagy seprű segítségével gyűjtjük össze, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk. Az ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező vállalkozással végeztessük.

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.

Megfelelő egyéni védőfelszerelés szükséges (lásd 8. szakasz).

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol a termék kezelése, tárolása és feldolgozása történik.

Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk.

Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra: Várakozási idő:

dísz- és sportgyep előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges várakozási idő.

A lekaszált növény takarmányozási célra nem használható.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó!

Az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, a nem összeférhető anyagoktól (lásd. 10. szakasz), ételtől és italtól távol tárolandó.

A tárolóedény a felhasználásig légmentesen lezárva tartandó.

A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra lezárandó és nyílásával felfelé állított helyzetben tartandó a szivárgás megakadályozása érdekében.

Ne tároljuk címkézés nélküli tárolóedényben.

A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzet használandó.

Eltarthatósági idő: szokásos tárolási feltételek mellett 18 hónap.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: LDPE zsák kartondobozban, PP vödör, PE zsák.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

2,4-D (ISO) / 2,4-diklórfenoxi-ecetsav (CAS-szám: 94-75-7): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 4 mg/m³

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

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:
A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagokkal való expozícióját.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
Higiénés intézkedések:
Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészhany legyenek.
1. Szem-/arcvédelem: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemezes védőszemüveg.
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor.
Előkészítőknak: védőkesztyű.
Kijuttatóknak: védőkesztyű (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).
 - b. Egyéb: A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a tennék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.
Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
 3. Légutak védelme: Szabályosan illesztett, levegőben terjedő finom részecskés anyag kiszűrésére alkalmas, a vonatkozó szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell alkalmazni, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemeleti határértékei alapján kell kiválasztani.
 4. Hőveszély: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	szürkés-barna szilárd (granulátum) termék		
2. Szag:	enyhe		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	3,39	1%-os oldat, 20 °C	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*		
7. Lobbanáspont:	nincs adat*		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*		
11. Gőznyomás:	nincs adat*		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat*		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viskozitás:	nincs adat*		
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*		

- 9.2. **Egyéb információk:**
Térfogatsűrűség (ömlesztett): 0,85 mg/l
Névleges mérettartomány: 0,25-2 mm
*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.
- 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**
- 10.1. **Reakciókészség:**
A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
Nincs specifikus adat.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Nincs specifikus adat.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.
- 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de 2,4-D-t tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
A keverékre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg (egyedi adag)
LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (egyedi adag)
- 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:
Lenyelés, bőrrel érintkezés, szembe jutás: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Belégzés: A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
2,4-D-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

A termékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

LC50 (édesvíz, hal – szivárványos pisztráng): > 100 mg/l/96 óra (OECD 203 teszt)

EC50 (édesvíz, vízi gerinctelenek): 81 mg/l/48 óra (OECD 202 teszt)

EC50 (édesvíz, vízi növények): > 100 mg/l/72 óra (OECD 201 teszt)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Biológiailag nem könnyen lebomló.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék nem számít veszélyes hulladéknak.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

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:

A terméket és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

ARD/RID/IMDG/IATA: -

ADN: 9005

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADN:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M. N. N. (2,4-D)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9. Különbféle veszélyes anyagok.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

- 14.5. Környezeti veszélyek:
ADN: igen. (A termék csak akkor minősül veszélyes árunak, ha tartályhajóban szállítják)
IMDG/IATA: nem.
Tengerszennyező: nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt különleges óvintézkedések tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos.
A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A 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
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

A termék nem szabályozott a Seveso irányelv szerint.

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2008/EK rendelet hatálya alá tartozik.

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

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél szükséges a kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

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

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. 08. 26., 1. verzió) és egyéb dokumentumok

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – 2,4-D-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu