

 AgriDeal	biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete és az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint	A kiadás dátuma: 2024.augusztus.2.
	AgriDEAL-STALION 306 SE	1. kiadás Felülvizsgálat dátuma: -

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosítók

Az anyag megnevezése: 2,4-D 300 g/l + Florasulam 6,25 g/l SE

Egyéb azonosítási eszközök

UFI: H520-E0HT-1004-CMG1

Kereskedelmi megnevezése: AgriDEAL-STALION 306 SE

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

Azonosított felhasználások : növényvédő szer, herbicid
 Ellenjavallt felhasználások : Ne alkalmazza a fent említett felhasználási területeken kívül.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának részletes adatai

Gyártó/ Szállító : AGRIA AD
 Utca/ postafiók : Aszenovgradszko sosze, 4009 Plovdiv
 Telefon : 032 273 500, a szám csak munkaidőben érhető el
 Fax : + 359 32 63 83 77
 E-mail címe: : agria@agria.bg

1.4. Sürgősségi telefonszám

: +36 (1) 476 1135 Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, H-1097 Budapest, Magyarország, Flórián Albert út. 2-6.
 E-mail címe : clp.ca@nnk.gov.hu
 Munkaidő : 24/7
 A telefonvonal nyelve : magyar

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy a keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

Akut toxicitás 4; H302
 Bőrszenzibilizáció 1; H317
 Szemkárosodás 1; H318
 Akut toxicitás 4; H332
 Akut vízi toxicitás 1; H400
 Krónikus vízi toxicitás 1; H410

2.2. Címkezési elemek

Címkezés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint



Veszélyt jelző piktogramok :

Figyelmeztetés

:

VESZÉLY

A veszélyes összetevőket fel kell tüntetni a címkén

:

2,4-D 2EHE
Floraszulam

Figyelmeztető mondatok

:

H302 – Lenyelve ártalmas.
H317 – Bőrszenzibilizáció
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz
H332 – Belélegezve ártalmas.
H410 – Krónikus vízi toxicitás

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

:

Megelőzés

P261 – Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését
P264 – A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni
P280 – Védőkesztyű/ védőruházat/szemvédő/arcvédő használata kötelező

Reagálás

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/...
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz..
P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

Ártalmatlanítás

P501 – A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben

További figyelmeztető mondatok

:

EUH401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Speciális biztonsági óvintézkedések, a 547/2011/EK rendelete szerint

:

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 2 – A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon, valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
SPe 3 – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 10 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, biztonsági övezetet!
SPo 2 – Használat után minden vedőruházatot ki kell mosni!

2.3. Egyéb veszélyek

: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott, endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező listán. A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely megfelel a PBT (perzisztens/ bioakkumulatív/ mérgező) kritériumoknak vagy a vPvB (nagyon perzisztens/ nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. számú melléklete szerint.

3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

: Ez egy keverék

3.2. Keverékek

A keverék leírása

Megnevezés	CAS-szám	EK szám	Index szám:	REACH reg. szám:	Koncentráció g/l (% m/m)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)	SCL, M koefficiens, ATE
2,4-D 2EHE; 2-etil-hexil-2,4-diklór-fenoxi-acetát	1928-43-4	217-673-3	-	-	452 ± 23 g/l (42.5%)	Akut toxicitás 4; H302 Bőrszenzibilizáció 1; H317 Akut vízi toxicitás - akut veszély 1; H400 Krónikus vízi toxicitás - krónikus 1; H410	M=1 (akut) M=1 (krónikus)
Floraszulam; 2',6',8-trifluor-5-metoxi [1,2,4] triazolo [1,5sz]pirimidin-2-szulfonanilid	1457 01-23-1	604-488-1	613-230-00-7	-	6,25 ± 0,9 g/l (0, 6%)	Akut vízi toxicitás - akut veszély 1; H400 Krónikus vízi toxicitás - krónikus 1; H410	M=1 (akut) M=1 (krónikus)
Alkoholok, C12-C15, etoxilált	6813 1-39-5	-	-	-	< 5%	Szemkárosodás 1; H318 Akut vízi toxicitás - akut veszély 1; H400 Krónikus vízi toxicitás - krónikus 1; H410	M=1 (akut)
Poli(oxi-1,2-etándiil),a-szulfo-[2,4,6-trisz(1-feniletill) fenox és] -,ammóniumsó	1194 32-41-6	601-612-6			< 5%	Szemkárosodás 1; H318	

A veszélyességi osztályok/ kategóriák teljes szövegét, a figyelmeztető mondatokat a 16 (v) szakasz tartalmazza.

4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: Egészségügyi probléma, pl. émelygés esetén, a szem könnyezése, kivörösödése és égése vagy egyéb problémák esetén forduljon orvoshoz.

Belélegzés után:

: Azonnal vigye a sérültet friss levegőre és hagyja pihenni. Légzési nehézség esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén	: : Alaposan mossa le az érintett területet vízzel és szappannal. Szükség esetén zuhanyozzon. Szükség esetén forduljon orvoshoz. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
Szembe kerülés esetén	: Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel legalább 15 percen keresztül. Tartsuk nyitva a szemhéjakat. Távolítsuk el a kontaktlencsét. Nem használhatók fel újra. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon szakképzett orvoshoz.
Lenyelés után:	: Forduljon Toxikológiai központhoz/orvoshoz kezelési tanácsért. Tilos hánytatni. A száját ki kell öblíteni.
Az elsődleges beavatkozó önvédelme	: Személyi védőfelszerelést kell használni

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások : Az ismert hatásokra és tünetekre vonatkozó információkat a 2. szakaszban elérhető címkézési mondatok és a 11. szakaszban elérhető toxikológiai értékelések tartalmazzák. Egyéb tünetek és/vagy hatások a mai napig nem ismertek.

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

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Tűzoltó készülékek

A megfelelő oltóanyag	:	víz-sugár, hab, száraz vegyszer, szén-dioxid.
Az alkalmatlan oltóanyag	:	Nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes égéstermékek	:	Tűz esetén ebből a termékből szén-dioxid, hidrogén-fluorid, hidrogén-klorid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, szilíciumvegyületek, halogénezett vegyületek szabadulhatnak ki.
------------------------	---	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat : Viseljen teljes védőöltözetet. Viseljen gázálcot.

5.4. További információk : Tartsa a tartályokat hűtve, vízzel permetezve, ha tűznek vannak kitéve. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezze be a füstöt. A szennyezett vizet az oltástól elkülönítve gyűjtse össze, ne engedje, hogy szennyvízcsatornába vagy vízelvezető rendszerekbe jusson. A tűzmaradványokat és a szennyezett oltóvizet a hivatalos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: : Tartsa távol a felesleges személyzetet.

Védőfelszerelés : a bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata;

Vészhelyzeti eljárások	: Távolítsa el a gyújtóforrásokat, biztosítsa a megfelelő szellőzést és porvédelmet, forduljon szakemberhez.
6.1.2. <u>Sürgősségi ellátók esetében</u>	: Távolítson el minden gyújtóforrást és szikraforrást. Biztosítson helyi és általános szellőzést. Viseljen egyéni védőruházatot és kesztyűt, hatékony részecskeszűrővel ellátott légzőmaszkot, szemvédő szemüveget.
6.2. <u>Környezetvédelmi óvintézkedések</u>	: Kiömlés esetén tegye meg az óvintézkedéseket a felszíni és felszín alatti vizek, a talaj és a szennyvízszennyeződésének védelme érdekében. Távolítsa el a hő- és tűzforrásokat. Abban az esetben, ha a termék csatornába, talajba, felszíni vagy felszín alatti vízbe kerül, haladéktalanul értesítse az illetékes hatóságokat.
6.3. <u>A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</u>	
6.3.1. Az elhatároláshoz	: Ne dobja a terméket, a csomagolást és/ vagy a szennyezett anyagokat szennyvízrendszerbe és vízforrásokba. Tárolja a tartályt megfelelő helyen további feldolgozásra vagy ártalmatlanításra a nemzeti jogszabályoknak megfelelően.
6.3.2. A Szennyezésmentesítéshez	: Felszívódás inert anyagokkal – homokkal, zeolittal. Használjon porszívót. Gyűjtse össze egy megfelelő, címkézett, szorosan lezárt hulladéktartályban.
6.3.3. Egyéb információk	: Nem áll rendelkezésre
6.4. <u>Hivatkozás más szakaszokra</u>	: Viselje a 8. fejezetben felsorolt egyéni védőeszközöket. Az összegyűjtött terméket, csomagolást és/ vagy szennyezett anyagokat hulladékként kell kezelni a 13. szakasz szerint.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések	: Használjon zárt berendezést, helyi elszívó szellőztetést és egyéb megfelelő műszaki megoldásokat, hogy a levegőben lévő szintet az ajánlott expozíciós határértékek alatt tartsa.
Tűzvédelmi intézkedések	: Ha a felhasználói tevékenységek füstöt, ködöt vagy aeroszolt termelnek, szellőztessen, hogy az expozíciót az ajánlott határértékek alatt tartsa. (Lásd a 8. szakaszt).
Aeroszolok és por keletkezésének megakadályozását célzó intézkedések:	: Rendszeresen tisztítsa meg a helyiségeket és létesítményeket egyéni védőfelszerelések és professzionális tűzálló tisztítószerrel. A munkahelyen csak a normál munkafolyamathoz szükséges mennyiségeket szabad tartani. Az edényeket/csomagolást/konténereket nem szabad nyitva hagyni. Gyújtóforrásoktól (pl. nyílt láng, szikra) távol tartandó..
Környezetvédelmi óvintézkedések	: Nem áll rendelkezésre információ.

Általános munkahigiéniai tippek : Munka közben ne egyen, igyon és dohányozzon. Szennyeződés esetén cserélje ki a munkaruhát. Kerülje a belélegzést, a lenyelést, valamint a bőrrel és szemmel való érintkezést. Ne kezelje a terméket az ajánlott egyéni védőfelszerelés és védőszerelés nélkül.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek : Hűvös, száraz és jól szellőző helyen, gyújtóforrásoktól távol tárolandó. Kerülje a 0°C alatti és 35 °C feletti hőmérsékleten történő tárolást. Akadályozza meg a statikus elektromosság kialakulását. Gyermekektől távol tartandó.

Csomagolóanyagok : Az eredeti bontatlan csomagolásban tárolandó.

A tárolóhelyiségekre vagy tartályokra vonatkozó követelmények : Tartsa távol:
- Gyógyszerektől, élelmiszerektől, takarmányoktól, műtrágyáktól, gombaölő szerektől, rovarölő szerektől és magvaktól.
- Radioaktív anyagoktól, robbanásveszélyes anyagoktól
Közvetlen hőtől, nyílt lángtól és közvetlen napfénytől távol tartandó.
El kell különíteni az olyan összeférhetetlen anyagoktól, például erős bázistól, savtól vagy oxidáló anyagoktól.

Tárolási osztály : Nem áll rendelkezésre információ.

További információ a tárolási feltételekről : További információ nem áll rendelkezésre

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlások : Az 1. szakaszban felsorolt releváns azonosított felhasználások esetében a 7. szakaszban található tanácsokat kell követni. A végfelhasználási utasításokat lásd a termék címkéjén/tájékoztatóján..

Iparág-specifikus megoldások : Nincsenek konkrét megoldások

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási határértékek a levegőben a nemzeti (bolgár) jogszabályok szerint

Megnevezés	CAS-szám/ EK-szám	Foglalkozási határértékek a levegőben	Jogalap:
2,4-D 2EHE;	1928-43-4/ 217-673-3	8 óra – 1 mg/m ³	A 13/2003 számú rendelet a munkavállalók munkahelyi vegyi anyagoknak való kitettséggel kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről, utolsó módosítása: 2021.06.04. (Állami Közlöny 47. szám)
Floraszulam;	145701-23-1/ 604-488-1	8 óra – 1 mg/m ³	

Foglalkozási határértékek a levegőben az uniós jogszabályoknak megfelelően

Megnevezés	CAS-szám/ EK-szám	Foglalkozási határértékek a levegőben	Jogalap:
2,4-D 2EHE;	1928-43-4/ 217-673-3	-	A BIZOTTSÁG (EU) 2017/164 IRÁNYELVE (2017. január 31.) az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának összeállítására a 98/24/EK tanácsi irányelv és a 91/322/EGK, 2000/39/EK és 2009/161/EU bizottsági irányelvek módosítása szerint.
Floraszulam;	145701-23-1/ 604-488-1	-	

Tekintse meg a vonatkozó nemzeti határértékeket, amelyek jelenleg érvényesek abban az EU-ban/EU-n kívüli tagállamban, ahol ez a biztonsági adatlap rendelkezésre áll.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Strukturális, szervezeti és technikai intézkedések az expozíció megelőzésére :Biztosítson megfelelő helyi és általános szellőzést a munkahelyen.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



Légutak védelme :Köd vagy aeroszolos utak esetén használjon megfelelő szűrővel ellátott lélegző készüléket.FFP2 szűrővel ellátott félmaszk (EN 149).



Bőrvédelem :**Tartós és ismételt expozíció esetén** Viseljen vegyszerálló védőruházatot, amely eltakarja a testet..



Szemvédelem: Munkavégzés közben viseljen oldalvédővel ellátott védőszemüveget (EN 166 szerint).



Kézvédelem

Rövid távú expozíció esetén: Eldobható vinil kesztyű

Tartós és ismételt expozíció esetén: Újrafelhasználható nitril gumikesztyű az EN 374 szabványnak megfelelően. 5-ös vagy magasabb védelmi osztály. Penetrációs stabilitás > 240 perc Anyagvastagság > 0,4 mm. Koptatás után cserélje ki a kesztyűt.

Termikus veszélyek : Nem áll rendelkezésre információ.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

: A szellőztető rendszerből és a munkaeszközökből származó emissziót ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés szempontjából.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a) Halmazállapot : Folyadék

b) Szín	: Fehér-bézs
c) Szag	: Gyenge, jellegzetes;
d) Olvadás/fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre információ.
e) Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Kezdeti - kb. 100 °C
f) Tűzveszélyesség	: nem tűzveszélyesként besorolva
g) Alsó és felső robbanási határértékek	: A keverék összetevői alapján várhatóan nem jelent robbanásveszélyt
h) Lobbanáspont	: Nincs a forráspontig.
i) Öngyulladási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre információ.
j) Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre információ.
k) pH-érték	: 3,5 (tisztá) 4 (1% -os oldat)
l) Kinematikai viszkozitás	: Dinamikus 502 mPa.s (25 S ⁻¹)
m) Oldhatóság	: Vízrel keveredik
n) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (logaritmusos érték)	: Nem áll rendelkezésre információ.
o) Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre információ.
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	: 1,065 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség	: Nem áll rendelkezésre információ.
r) Részecskék jellemzői	: Részecskeméret-elemzés lézerdiffraktometriával Dx 10 (µm) = 0,507 Dx 50 (µm) = 0,875 Dx 90 (µm) = 1,56 Dx 99 (µm) = 18,2 D [3; 2] = 0,819 D [4; 3] = 1,47

9.2. Egyéb információk

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a) Korrozív hatás	: Fémekre korrozív hatású lehet.
b) Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A termék nem robbanásveszélyes.
c) Oxidáló tulajdonságok	: A termék nem oxidálószer.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők	: Nem áll rendelkezésre információ.
----------------------------------	-------------------------------------

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

: Nincsenek veszélyes reakciók, ha a terméket az utasításoknak megfelelően tárolják és kezelik.

10.2. Kémiai stabilitás

: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

: Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

: Kerülje a zárt térben, 0°C alatti és 35°C feletti hőmérsékleten történő tárolást. A termikus bomlás megakadályozása érdekében kerülje az anyag melegítését.

10.5. Nem összeférhető anyagok

: Kerülje az érintkezést erős oxidálószerekkel, savakkal, alapokkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek :

Lásd az 5. szakaszt.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxikológiai hatások :	Mérsékelt toxicitás egyszeri lenyelés után. Gyakorlatilag nem mérgező egyetlen bőrrel való érintkezés után. Belélegezve gyakorlatilag nem mérgező.
Akut orális toxicitás, patkány :	2,4-D: LD ₅₀ , 425-764 mg/ttkg 2,4-D 2EHE: LD ₅₀ , 720-982 mg/ttkg Floraszulam; LD ₅₀ > 6000 mg/ttkg ATE (keverék): > 300 – ≤ 2000 mg/ttkg
Akut dermális toxicitás, patkány :	2,4-D: LD ₅₀ > 2000 mg/ttkg 2,4-D 2EHE: LD ₅₀ > 2000 mg/ttkg Floraszulam: LD ₅₀ > 2000 mg/ttkg
Akut inhalációs toxicitás, patkány :	2,4-D: LC ₅₀ > 1,79 mg/l 4 óra 2,4-D 2EHE: LC ₅₀ > 5,39 mg/l 4 óra Floraszulam: LC ₅₀ > 5 mg/l 4 óra ATE (keverék): > 1 – ≤ 5 mg/l
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nem irritáló (4 órás expozíció)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Bőrszenzibilizáló (tengerimalac). Allergiás bőrreakciót 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.
STOT (Célszervi toxicitás) — egyszeri expozíció	: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
STOT Célszervi toxicitás)— ismételt expozíció;	: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély	: Belélegezve ártalmas.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok	A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban az endokrin rendellenességek birtoklására létrehozott listán szereplő törvényes határértékeket.
11.2.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk:	Nem áll rendelkezésre adat.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Vízibolha
(*Daphnia magna*)

: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

: 2,4-D: $EC_{50} = 100$ mg/l 48 óra; NOEC = 46,2 mg/l 48 óra
2,4-D2EHE: $EC_{50} = 1,91$ mg/l 96 óra; Az anyag vízben alacsony oldhatóságú, gyorsan lebomlik savas formában, alacsony stabilitás várható természetes rendszerekben. Floraszulam; $EC_{50} = 292$ mg/l 48 óra; NOEC = 38,9 mg/l 48 óra

Algák

: 2,4-D: $EC_{50} = 24,2$ mg/l 96 óra (*Selenastrum capricornutum*); NOEC: Nincs szükség további adatokra a hatóanyagok *Daphnia magna*-ra gyakorolt alacsony toxicitása miatt
2,4-D2EHE: $EC_{50} = 0,23$ mg/l 120 nap (*Skeletonema costatum*);
NOEC: Az észter gyorsan savvá bomlik, így a krónikus expozíció váratlan. Floraszulam: $EC_{50} = 0,00894$ mg/l 96 óra;
NOEC: 10 mg/L 28 nap (*Chironomus*)

Halak

: 2,4-D: $LC_{50} = 100$ mg/l 96 óra (*Pimephales promelas*); NOEC = 63,4 mg/l 32 nap
2,4-D2EHE: $EC_{50} > 1,9$ mg/l 96 h (*Menidia beryllina*);
Floraszulam: $LC_{50} > 100$ mg/l 96 h (*Rainbow trout*);
NOEC = 119 mg/l 96 óra

Földigiliszták

: 2,4-D: $LC_{50} > 350$ mg/kg 14 nap;
NOEC reprodukció $\geq 62,5$ mg/kg 2,4-D 2EHE: Nem szükséges a savas formába történő gyors hidrolízis miatt, a DT_{50} -val a talajban 1,5 nap.
Floraszulam: $LC_{50} > 1320$ mg/kg 14 nap;
NOEC reprodukció $\geq 0,203$ mg/kg;

Méhek

: 2,4-D: Kontakt toxicitás 48 óra LD_{50} ($\mu\text{g méh}^{-1}$) > 100 ; Orális toxicitás 48 óra LD_{50} ($\mu\text{g méh}^{-1}$) $= 94$
2EHE: Kontakt toxicitás 48 óra LD_{50} ($\mu\text{g méh}^{-1}$) > 100 ;
Orális toxicitás 48 óra LD_{50} ($\mu\text{g méh}^{-1}$) > 100
Floraszulam: Kontakt toxicitás 48 óra LD_{50} ($\mu\text{g méh}^{-1}$) > 100 ;
Orális toxicitás 48 óra LD_{50} ($\mu\text{g méh}^{-1}$) > 100

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

: Oxigénben és vízben gazdag talajban a 2,4-D2EHE gyorsan hidrolizálódik $DT_{50} = 1,5$ nap;
Floraszulam: stabilitás vízben (felezési idő) > 30 nap

12.3. Bioakkumulációs képesség

: Jelentéktelen.

12.4. A talajban való mobilitás

: Mérsékelt vagy nagy mobilitási potenciállal rendelkezik, de gyorsan szétesik.

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei

:

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely megfelel a PBT (perzisztens/ bioakkumulatív/ mérgező) kritériumoknak vagy a vPvB (nagyon perzisztens/ nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

:

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listán szereplő, endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

:

Nincs más ismert káros hatás.

12.8. További információk

:

Nem állnak rendelkezésre további információk

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

13.1.1. A termék/ csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

:

Az **ártalmatlanítás ajánlott módja**: elégetés kormányzati engedéllyel rendelkező hulladékégetőkben.

Kis mennyiségű termék gyűjtése: Tárolja megfelelő hulladéktárolóban.

Hulladékkódok/megnevezések

:

07 04 13* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok.

07 04 01* mosóvíz és anyalúgok.

15 01 10* veszélyes anyagok maradványait tartalmazó vagy veszélyes anyagokkal szennyezett csomagok.

13.1.2. A hulladékkezeléssel kapcsolatos információk

:

Az ártalmatlanítást a nemzeti jogszabályoknak megfelelően, környezetvédelmi szempontból biztonságos módon kell végrehajtani.

13.1.3. A szennyvízelvezető rendszerbe történő lerakással kapcsolatos információk

:

Ne dobja a lefolyókba. Ne szennyezze a természetes vízforrásokat. Távolítsa el az érintett területek tisztításához használt szennyvizet.

13.1.4. Az ártalmatlanításra vonatkozó egyéb ajánlások

:

A tartályt egyértelműen fel kell címkézni a tartalom leírásával, a veszélyszimbólumokkal, az N- és P-mondatokkal. Jól szellőző helyiségben tárolandó, amíg át nem adják egy engedéllyel rendelkező ártalmatlanító cégnek. A szennyezett felületek mosásához használt vizet össze kell gyűjteni a későbbi kezeléshez. Az üres csomagolást semmilyen más célra nem szabad újra felhasználni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám)

ADR; RID; AND; IMDG; IATA/ICAO

:

3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR; RID; AND; IMDG; IATA/ICAO

:

Környezeti szempontból veszélyes anyag, folyadék, o.u.o (2,4-D 2EHE, Floraszulam)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály (ok)

ADR; RID; AND; IMDG; IATA/ICAO

:

9

Jelölés



14.4. Csomagolási csoport

ADR; RID; AND; IMDG; IATA/ICAO

: III.

14.5. Környezeti veszélyek

ADR; RID; AND; IMDG; IATA/ICAO

: igen

IMDG tengeri szennyezőanyag:

: igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

: Lásd a 6-8. szakaszt.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: A termék nem alkalmas tengeri szállításra ömlesztett formában.

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Uniós jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 2009. október 21-i 1107/2009/EK RENDELETE a növényvédő szerek forgalomba hozataláról, valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK irányelvek hatályon kívül helyezéséről, beleértve a módosításokat is. Alkalmazandó

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, beleértve a módosításokat is. Alkalmazandó

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK RENDELETE 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 bizottsági 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, beleértve a módosításokat is.

Nincsenek korlátozások

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 BIZOTTSÁG (EU) 2017/164 irányelve (2017. január 31.) a 98/24/EK bizottsági irányelv alapján az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról, valamint a 91/322/EGK, a 2000/39/EK és a 2009/161/EU bizottsági irányelv módosításáról.
Alkalmazandó

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és azt követő hatályon kívül helyezéséről
Ez a termék a Seveso II. irányelv szerinti osztályozás alá tartozik.

Seveso III irányelv
E1: Környezetre veszélyes – akut veszély 1 és krónikus veszély 1

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

Alkalmazandó

A Bizottság (EU) 2024/197 felhatalmazáson alapuló rendelete (2023. október 19.) az 1272/2008/EK rendeletnek az egyes anyagok harmonizált osztályozása és címkézése tekintetében történő módosításáról

Alkalmazandó

Nemzeti jogszabályok:

Rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzéséről és következményeik korlátozásáról

Alkalmazandó

Rendelet a növényvédő szerek engedélyezéséről

Alkalmazandó

Rendelet a növényvédő szerek címkézésének feltételeiről és eljárásáról

Alkalmazandó

15.2. Kémiai biztonsági értékelés : A
vegyi anyag biztonsági értékelését a késztermékre
vonatkozóan elvégezték.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

(i) Változások jelzése

Nincs

(ii) Rövidítések és mozaikszavak

EK – Európai Közösség; CLP - Anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása; PBT - perzisztens, bioakkumulatív és mérgező; vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív; EU – Európai Unió; CAS - Chemical Abstract Service; REACH - Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása; SCL - Specifikus koncentrációs határértékek; Mcoefficient – Szorzótényező; ATE - Akut toxicitási értékelés; FFP2 - Szűrési arcelem 2; EN - Európai szabványok; pH - hidrogénpotenciál; LD50 – Letális dózis 50; LC50 – Letális koncentráció 50; EC50 - Maximális effektív koncentráció fele; NOEC - Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása; DT50 - A koncentrációnak az eredeti érték felére való csökkenéséhez szükséges idő; ENSZ – Egyesült Nemzetek Szervezete; ADR – A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.; IMDG - :

Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata; IATA - Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; N.O.S. - Nincs másképp meghatározva; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség

(iii) **Főbb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

ECHA Útmutató a biztonsági adatlapok összeállításához.

(iv) **A keverékek 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti besorolásának megszerzéséhez használt osztályozás és eljárás**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Besorolási eljárás
Akut toxicitás 4; H302	Számítási módszer alapján
Bőrszenzibilizáció 1; H317	Számítási módszer alapján
Szemkárosodás 1; H318	Számítási módszer alapján
Akut toxicitás 4; H332	Számítási módszer alapján
Akut vízi toxicitás 1; H400	Számítási módszer alapján
Krónikus vízi toxicitás 1; H410	Számítási módszer alapján

(v) **H – nyilatkozatok (szám és teljes szöveg a 3. SZAKASZBAN jelzettek szerint)**

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

Akut toxicitás 4 – akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória; **H302** – Lenyelve ártalmas.

Bőrszenzibilizáció 1 – bőrszenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória; **H317** – Allergiás bőrreakciót okozhat.

Súlyos szemkárosodás 1 – Szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória; **H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

Akut toxicitás 4 – akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória; **H332** – Belélegezve ártalmas.

Akut vízi toxicitás 1 – Veszélyes a vízi környezetre- akut veszély, 1. veszélyességi kategória; **H400** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Krónikus vízi toxicitás 1 – Veszélyes a vízi környezetre – krónikus veszély, 1. veszélyességi kategória; **H410** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú hatással.

(vi) **Képzési tippek:**

Általános munkahigiéniai oktatás javasolt

(vii) **Kiegészítő információk**

A JELEN BIZTONSÁGI ADATLAPON SZEREPLŐ INFORMÁCIÓK A TERMÉKKEL KAPCSOLATOS, A KIADÁS IDŐPONTJÁBAN MEGLÉVŐ ISMERETEINKEN ALAPULNAK, ÉS KIZÁRÓLAG ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI ÚTMUTATÁST NYÚJTANAK.

EZ A BIZTONSÁGI ADATLAP KIEGÉSZÍTI A MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓT/ CÍMKÉT/TERMÉKISMERTETŐT, DE NEM HELYETTESÍTI AZOKAT.

A TERMÉK FELHASZNÁLÓINAK HASZNÁLAT ELŐTT MEGFELELŐ ÉRTÉKELÉST KELL KÉSZÍTENIÜK A TERMÉK RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLATRA VALÓ ALKALMASSÁGÁRÓL.

NEM VÁLLALUNK FELELŐSSÉGET A JELEN BIZTONSÁGI ADATLAPON VAGY MÁS RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ MŰSZAKI INFORMÁCIÓFORRÁSOKBAN SZEREPLŐ INFORMÁCIÓK VAGY TANÁCSOK FIGYELMEN KÍVÜL HAGYÁSÁBÓL EREDŐ MEGHIBÁSODÁSÉRT, VESZTESÉGEKÉRT ÉS KÁROKÉRT.