

1. A KEVERÉK AZONOSÍTÁSA ÉS A CÉG AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név és/vagy egyéb nevek és vállalati termékkódok melyek révén azonosítható a keverék
Raikiri

Egyedi formulaazonosító (UFI):

5XCX-65VW-200D-RSET

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, ill. ellenjavallt felhasználása

1.2.1 Megfelelő azonosított felhasználás

Kizárólag mezőgazdasági felhasználású gyomirtó szer.

1.2.2 Ellenjavallt felhasználás

Más célra ne használja.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának

Albaugh Europe Sàrl
World Trade Center Lausanne
Avenue Gratta-Paille 2
1018 Lausanne
Svájc

Telefon: +41 21 799 9130
Fax: +41 21 799 9139
E-mail: sds@albaugh.eu
Honlap: www.albaugh.eu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzetben, tűz vagy nagyobb kiömlések esetén tanácsért vagy orvosi segítségért hívja a következő számot: +44 (0) 1235 239 670

Elérhető: 24 h
Időzóna: GMT
Telefonszolgáltatás nyelve(i): Összes EU nyelv

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

Elérhető: 24 óra
Időzóna: CEST
Telefonszolgáltatás nyelve(i): Magyar

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008 [CLP/GHS] számú (EK) rendelet szerinti osztályozás

Figyelmeztetés (ek)	Veszélyességi osztály és kategória	Piktogramok	Figyelmeztető mondat
Figyelem	Skin. Sens. 1	GHS07	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Veszély	Eye Dam. 1	GHS05	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Figyelem	Repr. 2	GHS08	H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Figyelem	STOT RE 2	GHS08	H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Figyelem	Aquatic Acute 1	GHS09	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
	Aquatic Chronic 1		H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

További információk

A rövidítésekhez lásd 16. szakasz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (EK) 1272/2008 rendelete alapján

Veszélyt jelző piktogramok



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés(ek)

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok)

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)

Általános -

Megelőzés

P260: A gőzök/permet belélegzése tilos.

P280: Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező

Elhárító

P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

intézkedések

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

Tárolás P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
 P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 Elhelyezés P405 Elzárva tárolandó.
 hulladékként P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő információ:

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

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletében meghatározott PBT kritériumoknak.
 A keverék nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletében meghatározott vPvB kritériumoknak.
 A keverék nem tartalmaz a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban összeállított, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező listán szereplő anyag(ok)at, vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően nem azonosították endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként.

3. ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek

Keverék leírása:

Mezotrión és segédanyagok keveréke.

Kémiai név	CAS-sz.	EK-sz.	Indexsz.	Töménység (t/t)	CLP osztályozás (1272/2008 rend.)	SCL/ M-Factor/ ATE
Ethoxylated fatty alcohol	78330-20-8	616-607-4	-	20 - 30 %	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	-
Mesotrione	104206-82-8	600-533-4	609-064-00-X	9,4 %	Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	- - M=10 (Acute) M=10 (Chronic)
n-octanol	111-87-5	203-917-6	-	5 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	-
Ethoxylated polyarylphenol acid phosphate	90093-37-1	618-446-5	-	0 - 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-
Phosphoric acid 85%	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	0 - 5 %	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %
Egyéb összetevők	-	-	-	100%-ig	Nem osztályozott.	-

További információk

H-mondatok teljes szövege: lásd 16. szakasz

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Elsősegélynyújtás leírása

Általános megjegyzések:

Ha a tünetek a szernek való kitétség után jelentkeznek, azonnal kérjen orvosi segítséget és mutassa meg a termék címkéjét vagy ezt a biztonsági adatlapot (SDS). Vigye az érintett személyt friss levegőre és biztosítson számára nyugalmat. Ne engedje a dohányzást vagy evést. Az érintett személy teljes szennyezett ruházatát és lábbelijét vegye le. Feltételezett vagy igazolt terhesség esetén a termék bármely expozíciós úton keresztüli expozíciója kerülendő.

Belégzést követően:

Vigye az érintett személyt friss levegőre és biztosítson számára nyugalmat félig ülő helyzetben. Azonnal kérjen orvosi ellátást.

Bőrkontaktust követően:

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A bőrt mossa le szappannal és bő vízzel öblítse le. Ha az irritáció lép fel, kérjen orvosi ellátást. Újra használat előtt mossa ki a ruhákat.

Szemkontaktust követően:

Azonnal öblítse ki vízzel. Nyitva tartott szemmel, folytassa az öblítést még legkevesebb 15 percig. A kontaktlencsét amint lehet vegye ki. Azonnal kérjen orvosi ellátást. A munkahelyen vészhelyzet esetén alkalmazandó szemmosó berendezést kell felszerelni.

Lenyelést követően:

Lenyelés esetén HÁNYTATNI TILOS: Azonnal hívjon orvost, és mutassa meg a termék címkéjét, vagy ezt a biztonsági adatlapot! Távolítsa el minden maradékot a szájüregből és azt bő vízzel öblítse ki. Soha ne tegyen semmit egy öntudatlan személy szájába.

Az elsősegélynyújtó védelme

Az egyéni védőeszközök viselése a lehetséges kitétség miatt az elsősegélynyújtónak is javasolt (lásd 8. szakasz).

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

AZ ebben a fejezetben ismertetett tünetek és hatások egy véletlen expozíció forgatókönyvét követik.

Belégzést követően:

Orrirritáció és váladékozás előfordulhat. Késleltetett hatások nem várhatók.

Bőrkontaktust követően:

Irritáció és kipirosodás lehetséges. Ismételt bőrkontaktus esetén allergiás bőrreakció léphet fel.

Szemkontaktust követően:

Súlyos szemirritációt és vörösödést, valamint feltételezhetően vissza nem fordítható jellegű szemkárosodást okoz.

Lenyelést követően:

Enyhe emésztőszervi tünetek előfordulhatnak. Késleltetett hatások nem várhatók.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem szükséges bármilyen speciális eszközt/gyógyszert biztosítani a munkahelyen történő azonnali kezelésre. Amennyiben lehetséges, álljon rendelkezésre szemmosó berendezés.

Megjegyzés az orvos felé:

Nincs specifikus ellenanyag. A termék feltehetően károsítja a születendő gyermeket. Kezelje a tüneteket (dekontamináció, életfunkciók). Kérjen tanácsot egy ún. méregközpontból az azonnali orvosi segítséghez. Lenyelés esetén gyomormosás válhat szükségessé (megfelelő laringeális kontroll mellett). A gyomor kiürítése előtt mérlegelje az aspiráció veszélyét a termék toxicitásához képest. Bármilyen úton is keletkezett a kitétség, jelentsen a Albaugh Europe Sàrl felé minden szokatlan tünetet.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Széndioxid, vízpermet, alkoholálló hab, száraz vegyszerek a kisebb tüzekhez, alkoholálló hab vagy vízpermet a nagyobb tüzekhez.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén mérgező és maró hatású füstök keletkeznek, beleértve, de nem kizárólag különböző féle oxidok: szén-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok és savvegyületek, mint például hidrogén-cianid.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Az EN469 szerinti ruházat elégséges kell hogy legyen a keveréket érintő tüzek oltásánál.

Ennek ellenére, az égéstermékeknek való kitettség veszélye miatt szükségessé válhat zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) viselése.

További információk

A tároló és munkaterületeket megfelelő tűzoltókészülékekkel kell ellátni.

Azonnal hívja ki a tűzoltóságot a növényvédőszeret érintő tüzesetekhez, kivéve, ha a tűz kicsi és oltása azonnal sikerült. A bontatlan tartályokat ködpermettel kell hűteni. Ha ez kockázat nélkül lehetséges, távolítsa el a még sértetlen tartályokat a tűz útjából. Fogja fel a tűzoltó vizet, szükség esetén itassa fel homokkal, földdel. Ne engedje, hogy a szennyezett víz nyilvános csatornába vagy a talajvízbe kerüljön. Gondoskodjon a tűzből származó maradékoknak és a szennyezett víznek a nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladékkezeléséről.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Általános: Feltételezett vagy igazolt terhesség esetén a termék bármely expozíciós úton keresztüli expozíciója kerülendő.

Védőeszközök: Viselje az előírt személyes védőeszközöket a szem- és bőrkontaktus megelőzése érdekében. Ha fokozott a kitettség kockázata, szükségessé válhat zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) viselése.

Vészhelyzeti eljárások: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Ha a vészhelyzet nem kontrollálható azonnal, hívja a segélyszolgálatokat. Ha a környezetbe kijutás lokalizált és azonnal kontrollálható, viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA), önálló levegőellátással, és próbálja meg a kijutást annak forrásánál megszüntetni.

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében

EN469 szerinti védőruházat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A vészhelyzetet a forrásánál szüntesse meg. Akadályozza meg a kifolyt anyag elterjedését, hogy az a talajt szennyezze, vagy elérje a szennyvízelvezető- vagy vízelvezető rendszereket, ill. bármilyen más vízfelületet. Tájékoztassa a helyi vízfelügyeleti szerveket, amennyiben a vészhelyzet érinti a vízelvezetőrendszert, a felszíni vagy talajvizet.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatároláshoz

Viselje az előírt személyes védőeszközöket a szem- és bőrkontaktus megelőzése érdekében. Ha fokozott a kitettség kockázata, szükségessé válhat zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) viselése. Azonnal takarítsa fel a kifolyt anyagot és gyűjtse azt össze a hulladékmegsemmisítéshez megfelelő edényekben. A kifolyt szert itassa fel földdel, homokkal vagy más nedvszívó anyaggal és az összegyűjtött anyagot helyezze a hulladékmegsemmisítéshez megfelelő edényekbe.

Tisztításhoz

A keverék egy folyékony, szuszpenziós koncentrátum. Súrolja le a felületet kemény vízhez használható detergenssel. Itassa fel a mosófolyadékot egy további nedvszívó anyaggal és az összegyűjtött anyagot helyezze a hulladékmegsemmisítéshez megfelelő, megjelölt edényekbe. Zárja le az edényeket és gondoskodjon a megsemmisítésről.

Egyéb információk

Gyommentes kultúrában 1,5 l/ha, évelő gyomnövényekkel erősen fertőzött kultúrában 3,75 l/ha dózisban célszerű alkalmazni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt, a hulladékgazdálkodással kapcsolatban pedig a 13. szakaszt.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használat előtt szerezze be az idevonatkozó kezelési útmutatót. Feltételezett vagy igazolt terhesség esetén a termék bármely expozíciós úton keresztüli expozíciója kerülendő. Ne használja a terméket amíg nem olvasta és értette meg a biztonsági előírásokat. Biztosítson megfelelő szellőzést a termék tárolására és használatára szolgáló helyiségben. A szennyezett munkaruházat nem kerülhet ki a munkaterületről. Kerülje, hogy a termék szájba, szembe és bőrre kerüljön. Viselje a 8. szakaszban javasolt egyéni védőfelszerelést. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Étkezés előtt és munka után vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Evés, ivás előtt és munka után mosson kezet és a szernek kitett bőrfelületet is mossa le. A védőfelszerelést alaposan mossa ki/le használat után, különös tekintettel a kesztyű belsejére. Amennyiben lehetséges, álljon rendelkezésre szemmosó berendezés.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A keverék normál környezeti körülmények között stabil. Tárolja az eredeti tárolótartályban, száraz és hűvös, biztonságos helyen. Zárt, megfelelő helyen tárolja. Tartsa tűz/hőforrásoktól távol. Gyermekek és kívülállók által el nem érhető helyen tárolandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól tartsa elkülönítve.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)

A termék csak professzionális használatra alkalmas a termékismertetőnek megfelelően, minden egyéb alkalmazás veszélyes lehet.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem állapítottak meg foglalkozási expozíciós határértéket a következő összetevők esetén.

Összetevő CAS szám	Foglalkozási expozíciós határértékek					
	8h - TWA		Rövid távú		Ország	Referencia
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
Foszforsav 7664-38-2	1	-	2	-	Magyarország	Gestis

Információk a monitoring eljárásokkal kapcsolatban

Nem áll rendelkezésre

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Mérnöki szabályzók és megfelelő munkafolyamatok alkalmazása kötelező a munkások és a környezet expozíciójának kiküszöbölése vagy csökkentése érdekében azon a területen, ahol a terméket kezelik, szállítják, fel- és lepakolják, tárolják vagy felhasználják. Az intézkedéseknek meg kell felelnie az aktuális kockázat mértékének. Biztosítsa a helyi légelszívásos szellőzést. Ha rendelkezésre állnak, használjon speciális transzferrendszereket.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Szem- és arcvédelem:

Viseljen megfelelő szemvédelmet (EN 166).

Bőrvédelem:

Kézvédelem: Viseljen a kémiai anyagok ellen védelmet biztosító védőkesztyűt (EN 374, 1, 2, 3 szakasz). A min. 0,5 mm vastag és 300 mm hosszú nitril gumikesztyűk bizonyultak a növényvédőszerrel végzett tesztek során a legalkalmasabbaknak. Minden használat után alaposan mossa le a kesztyűket, különös tekintettel azok belsejére. Cserélje ki a kesztyűket, ha azok megsérültek, ill. még a kihordási idő lejáratá előtt.

Testvédelem: A bőrrel való érintkezés kerülendő. Viseljen megfelelő kezeslábast (ISO 13982-1, 5. típus, EN 13034, 6. típus).

Egyéb bőrvédelem: Nincs meghatározva.

Légzésvédelem:

Előírás szerinti használat esetén nincs speciális előírás. Ha a kockázatfelmérés során bebizonyosul, hogy a műszaki ellenőrzések ellenére sem megfelelő a légzésvédelem az aeroszol részecskék tekintetében, viseljen részecskeszűrő maszkot (EN 149) vagy beépített részecskeszűrővel rendelkező félmaszkot (EN 140 + 143).

Tepelná nebezpečnost':

A termék megfelelő használata és tárolása mellett nem szükséges.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések

Tartsa be az összes idevonatkozó nemzeti és közösségi környezetvédelmi rendelkezést. Lásd a 15. szakasz. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Csatornába engedni tilos. Ne szennyezze a vizet a termékkel vagy annak üres edényeivel. Ne tisztítsa a csávázógépet felszíni vizek közelében. Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyezést. Lásd a 12. és 13. szakasz.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Az összes, ebben a szakaszban található adat a keveréken végzett aktuális tesztekből származik, kivéve ha a jelzett adatokat.

a) <i>Halmazállapot:</i>	Folyékony
b) <i>Szín:</i>	Sötét krém
c) <i>Szag:</i>	Oktanolhoz hasonló
<i>Szagküszöbérték:</i>	Nem került megállapításra
d) <i>Olvaspont / fagyáspont:</i>	Nem alkalmazható – a keverék környezeti hőmérsékleten folyékony és fagytól védendő
e) <i>Kezdeti forráspont és forrástartomány:</i>	> 100 °C
f) <i>Tűzvesélyesség (gáz, folyadék, szilárd):</i>	Nem tűzvesélyes
g) <i>Felső/alsó robbanási határértékek:</i>	Nem robbanásvesélyes
h) <i>Lobbanáspont:</i>	> 100°C (EGK A9)
i) <i>Öngyulladási hőmérséklet:</i>	> 400°C (EGK A15)
<i>Minimum gyulladási hőmérséklet:</i>	Nem áll rendelkezésre
<i>Minimum gyulladási energia:</i>	Nem áll rendelkezésre
j) <i>Bomlási hőmérséklet:</i>	Nem áll rendelkezésre
k) <i>pH:</i>	2,45 hígítatlan formában
l) <i>Kinematikus viszkozitás</i>	3,1 (1%-os oldat, vízben), CIPAC MT 75.3) 16544 mm ² /s (20°C, 0.10 s ⁻¹ , OECD 114) 22011 mm ² /s (40°C, 0.10 s ⁻¹ , OECD 114)
m) <i>Oldhatóság(ok)</i>	
<i>Oldhatóság (vízben):</i>	Vízben teljes mértékben oldódik
n) <i>Megoszlási hányados: n-octanol/víz:</i>	Nem áll rendelkezésre
o) <i>Gőznyomás:</i>	Nem alkalmazható.
p) <i>Relatív sűrűség és/vagy fajlagos sűrűség:</i>	kb. 1,07 g/cm ³ (20°C, EGK A3)
q) <i>Relatív gőzsűrűség</i>	Nem került megállapításra
r) <i>Részecskejellemzők</i>	Nem alkalmazható - a keverék egy folyadék.

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSSÉG

10.1 Reakciókészség

Nem reagál, ha az eredeti edényzetben, normál környezeti körülmények között tárolják.

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil, ha az eredeti edényzetben, normál környezeti körülmények között tárolják.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs veszélyes reakció, ha az eredeti edényzetben, normál környezeti körülmények között tárolják. Reagál erős bázisokkal és erősen oxidáló anyagokkal.

10.4 Kerülendő körülmények

Ne tárolja hőforrás közelében vagy közvetlen napfényben.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülni kell az erős bázisokkal és erősen oxidáló anyagokkal való érintkezést.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Bomlás közben mérgező gázok keletkeznek, beleértve a hidrogénfluoridot, a nitrogén- és kénoxidokat, a hidrogénianidot.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

11.1.2 Keverékek

Az összes, ebben a szakaszban található adat a keveréken végzett aktuális tesztekől származik, kivéve ha a jelzett adatokat.

a) Akut toxicitás: Az 1272/2008/EK rendelet alapján nem osztályozott akut toxicitásra.

	Keverék	Releváns összetevők	
		Etoxilált zsíralkohol	Foszforsav
LD₅₀ orális:	>2000 mg/kg tt (patkány)	1400 mg/kg tt (patkány)	500-2000 mg/kg tt (számítási módszer)
LD₅₀ dermális:	>2000 mg/kg tt (patkány)	-	-
LC₅₀ inhaláció (4h):	>5 mg/l (patkány)	-	-

b) Bőrrörös/bőrirritáció: Az (EK) 1272/2008 rendelet értelmében nem osztályozták bőrirritálóként. (nyúl, OECD 404).

Releváns összetevők	
Etoxilált poliarilfenolsav foszfát	Foszforsav
Skin Irrit. 2, H315 Bőrirritáló hatású	Skin Corr. 1B, H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

c) Súlyos szemkárosodás/irritáció: Osztályozva: Eye Dam. 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz, az 1272/2008/EK rendelet alapján (nyúl, OECD 405).

Releváns összetevők			
Etoxilált zsíralkohol	n-oktanol	Etoxilált poliarilfenolsav foszfát	Foszforsav
Eye Dam. 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz.	Eye Irrit. 2, H319 Súlyos szemirritációt okoz.	Eye Irrit. 2, H319 Súlyos szemirritációt okoz.	Eye Dam. 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz. Skin Corr. 1B, H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Osztályozva: Skin Sens. 1, H317 Allergiás bőrreakciót válhat ki, az 1272/2008/EK rendelet alapján (egér, OECD 429).

e) Csírasejt-mutagenitás: A keverék összetevőinek információi alapján nem osztályozták mutagénnek.

f) Karcinogén hatás: A keverék összetevőinek információi alapján nem osztályozták karcinogénnek.

g) Reprodukciós toxicitás: Osztályozva: Repr. 2, H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket, az 1272/2008/EK rendelet szerint, a keverék összetevőiről rendelkezésre álló információk alapján.

Releváns összetevők
Mezotrion
Repr. 2, H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

- h) STOT- egyetlen expozíció:** A keverék összetevőinek információi alapján az egyszeri dózis toxicitása szempontjából nem osztályozták veszélyesnek.
- i) STOT-ismételt expozíció:** Nem minősül veszélyesnek ismételt dózisu toxicitás szempontjából a keverék összetevőire vonatkozó információk, illetve a keverékben lévő tartalom alapján.

Releváns összetevők
Mezotrion
STOT RE 2, H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

- j) Aspirációs veszély:** A keverék összetevőinek információi alapján nem osztályozták belélegezve veszélyesnek.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ, a fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek, a rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások és a kölcsönhatásokból eredő hatások

Belégzés: Fennáll a belégzéses expozíció kockázata.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó azonnali akut és/vagy krónikus hatások:

Orrirritáció és váladékózás előfordulhat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett akut és/vagy krónikus hatások:

Nincs bizonyíték rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett hatásnak.

Szemkontaktus: A szemkontaktus révén bekövetkező kitettségnek van kockázata.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó azonnali akut és/vagy krónikus hatások:

Súlyos és potenciálisan visszafordíthatatlan szemkárosodást okoz.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett akut és/vagy krónikus hatások:

Súlyos és potenciálisan visszafordíthatatlan szemkárosodást okoz.

Bőrkontaktus: A bőrkontaktus révén bekövetkező kitettségnek van kockázata.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó azonnali akut és/vagy krónikus hatások:

Irritáció és kipirosodás lehetséges.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett akut és/vagy krónikus hatások:

Ismételt kitettség esetén allergiás bőrreakciót okozhat.

Lenyelés: A véletlen lenyelés révén bekövetkező kitettség kockázata igen alacsony.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó azonnali akut és/vagy krónikus hatások:

Enyhe emésztőszervi tünetek előfordulhatnak.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett akut és/vagy krónikus hatások:

Nincs bizonyíték rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett hatásnak.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs

Egyéb információk:

Nincs

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Az összes, ebben a szakaszban található adat a keveréken végzett aktuális tesztekéből származik, kivéve ha a jelzett adatokat.

12.1 Toxicitás

Akut toxicitás

Szervezet	Keverék	Releváns összetevők	
		Mezotrion	n-oktanol
Hal:	<i>Oncorhynchus mykiss</i> 92.9 mg/L, LC ₅₀ (96h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i> >120 mg/L, LC ₅₀ (96h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i> 13.3 mg/L, LC ₅₀ (96h)
Rákfélék:	<i>Daphnia magna</i> 57.9 mg/L, EC ₅₀ (48h)	<i>Daphnia magna</i> >622 mg/L, EC ₅₀ (48h)	<i>Daphnia magna</i> 20 mg/L, EC ₅₀ (48h)
Algák/Vízi növények:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

	101 mg/L, ErC ₅₀ (72h) <i>Lemna gibba</i> 0.336 mg/L, ErC ₅₀ (7d)	13 mg/L, ErC ₅₀ (120h)	14 mg/L, ErC ₅₀ (48h)
Madarak:	-	<i>Colinus virginianus</i> 2000 mg/kg tt	-
Mézélő méh: (orális)	<i>Apis mellifera</i> >163.3 µg h.a./ méh, LD ₅₀ (48h)	<i>Apis mellifera</i> >11 µg h.a./ méh, LD ₅₀	-
Mézélő méh: (kontakt)	<i>Apis mellifera</i> >72.7 µg h.a./ méh, LD ₅₀ (48h)	<i>Apis mellifera</i> >100 µg h.a./ méh, LD ₅₀	-

Krónikus toxicitás

Szervezet	Keverék	Releváns összetevők	
		Mezotrion	n-oktanol
Hal:	-	<i>Pimephales promelas</i> 12.5 mg/L, NOEC (36d)	<i>Pimephales promelas</i> 1.5 mg/L, NOEC (7d)
Rákfélék:	-	<i>Daphnia magna</i> 180 mg/L, NOEC (21d)	<i>Daphnia magna</i> 1.0 mg/L, NOEC (21d)
Algák/Vízi növények:	-	-	-
Üledéklakó szervezetek:	-	-	-
Madarak:	-	<i>Anas platyrhynchos</i> 120 mg/kg etetéses, NOEL	-

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Mérsékelt nem perzisztens, biológiailag nem könnyen lebontható (a hatóanyagra vonatkozó adatok alapján)

	Releváns összetevők	
	Mezotrion	n-oktanol
Abiotikus bomlás:	pH 5, 7 és 9 stabil; >30 nap	Nem található benne olyan funkciós csoport, amely a megfelelő körülmények között hidrolízisre képes.
Physical and photochemical degradation:	DT ₅₀ >50 nap	A hidroxilgyökök általi fotokémiai bomlás felezési ideje 26,7 óra levegőben. Az oktán-1-ol nem tartalmaz olyan kromofórokat, amelyek elnyelnék a látható vagy UV-sugárzást, így a közvetlen fotolízis valószínűleg nem jelentős.
Biológiai lebonthatóság:	Biológiailag nem könnyen lebomló	Biológiailag könnyen lebontható

12.3 Bioakkumulációs képesség: A keveréknek alacsony a bioakkumulációs képessége (a hatóanyagra vonatkozó adatok alapján)

	Releváns összetevők	
	Mezotrion	n-oktanol
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log K_{ow}):	pH 5.5, Log K _{ow} = 0.11	pH 5.5, Log K _{ow} = 3.5
Biokoncentrációs tényezőre (BCF):	-	9,1 L/kg

12.4 A talajban való mobilitás: Közepesen mobilis – mobilis (a hatóanyagra vonatkozó adatok alapján)

	Releváns összetevők	
	Mezotrion	n-oktanol
Környezetben való ismert vagy becsült eloszlás:	-	-
Felületi feszültség:	61,5 mN/m	19,8 mN/m
Adszorpció/deszorpció:	K _{foc} = 14-354 ml/g	-

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartozik PBT vagy vPvB besorolás alá.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem ismertek

12.7 Egyéb káros hatások:

Nem ismertek

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A hulladéktermék, a szennyezett csomagoló anyagok és minden feleslegesen elkészített permetlé megsemmisítéséről a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően kell gondoskodni.

A véletlen kibocsátás kezeléséhez és rendezéséhez, lásd a 6. és 7. szakaszban található információkat.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám

UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(mezotrion tartalmú)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9

14.4 Csomagolási csoport

III.

14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás ADR/RID – Környezetre veszélyes: Igen
Tengeri szállítás IMDG – Tengerszennyeződés: Igen

Megjegyzés: 5 L-os vagy annál kisebb zsákokban (UN3082) történő szállításnál ez a termék nem tartozik a közúton történő szállítás szabályozó 375-ös 375-ös Speciális rendelkezések (ADR), a tengeri szállítás szabályozó IMDG-kód 37-14 2.10.2.7. fejezetének, és a légi szállítás szabályozó A197-es Speciális rendelkezések (IATA) hatálya alá.

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználónak

Szárazföldi szállítás ADR/RID – Alagútban való megszorítás
kód: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

IBC-kód: IBC03

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

EU-szabályozás

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.

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.

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 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.

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.

Nemzeti rendeletek / szabályozás:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az 1907/2006 (EC) rendelet alapján nem szükséges Kémiai biztonsági értékelés és arra még nem került sor.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

a) Módosítások jelzése:

A jelen biztonsági adatlap (SDS) új verziójának és / vagy felülvizsgálatának azonosítására szolgáló számrendszer elengedhetetlen. Az egész szám emelkedése az új verziót jelöli, amit a REACH 31(9) cikkelye értelmében frissíteni és felülvizsgálni szükséges, míg a tizedes szám emelkedése a kisebb változtatásokat, pl. gépelési hibák, szöveg fejlesztéseket és / vagy a formázás, azonosítja.

A tizedes számban bekövetkezett változások nem befolyásolják a kockázatkezelési intézkedések vagy a veszélyekre vonatkozó tájékoztatást, nem utalnak a korlátozásokra és / vagy engedélyek jóváhagyására vagy elutasítására.

A megváltozott bekezdések egy „!” jelzi a lapszélén.

Különbségek ezen és az előző változat között: 1. A keverék azonosítása és a cég azonosítása; 2. Veszélyesség szerinti besorolás; 3. Összetétel / összetevőkre vonatkozó adatok; 4. Elsősegélynyújtás; 5. Tűzvédelmi intézkedések; 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál; 7. Kezelés és tárolás; 8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem; 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok; 11. Toxikológiai adatok; 12. Ökológiai információk; 15. Szabályozással kapcsolatos információk

A teljes biztonsági adatlap jelentős felülvizsgálata a 2020/878/EK rendeletnek megfelelően (nincs "!" jelzésű módosítás).

b) Rövidítések és betűszók:

Met. Corr. 1: Fémre korrozív hatású, 1. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. kategória

Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2. kategória

Skin Corr. 1B: Bőrmarás, 1B kategória

Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás 2. kategória

STOT RE 2: Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT), 2

Aquatic Acute 1: Veszélyes a vízi környezetre - akut vízi toxicitási veszély, 1. kategória

Aquatic Chronic 1: Veszélyes a vízi környezetre – krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 1. kategória

Aquatic Chronic 3: Veszélyes a vízi környezetre – krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 3. kategória

c) Fontosabb szakirodalom és az adatok forrása:

Albaugh Europe Sàrl

ECHA adatbázis

ECHA útmutató a biztonsági adatlapok szerkesztéséhez

ECHA útmutató a CLP-rendelet szerinti feltételek alkalmazásáról

GESTIS - Vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi határértékek (Foglalkozási expozíciós határértékek, OEL)

A mezotrion növényvédő szer hatóanyag kockázattértékelésének szakértői értékelése - EFSA Journal 2016,14(3):4419

d) Az 1272/2008 (EC) rendelet szerinti osztályozás és alkalmazott eljárások az (EC) 1272/2008 [CLP] rendelet szerint

Az 1272/2008 számú (EK) rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárások
Skin. Sens 1 – H317	Kísérleti adatok alapján
Eye Dam. 1 – H318	Kísérleti adatok alapján
Repr. 2 – H316d	Számítási módszer
Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410	Kísérleti adatok alapján

e) A legfontosabb H-mondatok, valamint óvintézkedések, melyek nem kerültek teljesen kiírásra a 2–15. szakaszban:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

f) Képzési javaslat:

Általános foglalkozásügyi higiénias képzés ajánlott.

g) További információk:

Az itt szereplő információk és előírások a rendelkezésünkre álló kiadáskori adatok és a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint kerültek kiadásra. Az itt foglaltak nem értelmezhető kifejezett vagy hallgatólagos garanciaként. Mindenkor a felhasználó felelőssége, hogy megállapítsa ezeknek az információknak az alkalmazhatóságát és a terméknek a saját célokra való felhasználhatóságát.

Ezt a biztonsági adatlapot (SDS) az Albaugh Europe Sàrl (sds@albaugh.eu) állította össze a (EC) 1907/2006 rendelettel összhangban a 2020/878 értelmében.