

**1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLAKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 Termékazonosító****Kereskedelmi név**

Boom Efekt

**1.2 Az anyag keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****1.2.1 Megfelelő azonosított felhasználás**

Kizárólag professzionális felhasználásra mint mezőgazdasági/kertészeti/erdészeti/vízi gyomirtó szer.

**1.2.2 Ellenjavallt felhasználás**

Más célra ne használja.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**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

**Engedély birtokosa**Albaugh TKI d.d.  
Grajski trg 21,  
2327 Rače  
Szlovénia

+386 (02) 60 90 211

+386 (02) 60 90 410

-

-

**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

Magyarország / Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató

Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

+36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)

**2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA****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
-	-	-	-
-	-	-	-

**A 67/548/EGK vagy 1999/45/EK számú irányelvek szerinti osztályozás**

-

**További információk**

A rövidítésekhez lásd 16. szakasz.

**2.2 Címkézési elemek**

Címkézés (EK) 1272/2008 rendelete alapján

Veszélyt jelző piktogramok

-

Figyelmeztetés(ek)

Figyelmeztetés!

Figyelmeztető mondat(ok)

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)

Általános

-

Megelőzés: P102 Gyermektől elzárva tartandó.

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz:

-

Tárolás:

-

Megsemmisítés: P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően veszélyes hulladék tárolóban.

Kiegészítő információ:

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

**SP 1** A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket.!**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **50 m**) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet. A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **50 m**), más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **50 m**, légi kezelés esetén **100 m**), távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!**2.3 Egyéb veszélyek**

Nem ismertek

**3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2 Keverékek****Keverék leírása:**

Glifozát-izopropilamin só és segédanyagok keveréke.

Kémiai név	CAS-sz.	EC-sz.	Indexsz.	Töménység (W/W; t/t)	67/548/EGK Osztályozás	CLP (1272/2008 rend.) Osztályozás
N-(foszfonometil)-glicin, egyben 2-propilaminnal (1:1)	38641-94-0	254-056-8	-	41,5 %	N; R51/53:	Aquatic Chronic 2 H411
Foszfát-észter, amin só				5,00-15,00 %	Nem osztályozott.	Nem osztályozott.
Egyéb összetevők				100%-ig	Nem osztályozott.	Nem osztályozott.

**További információk**

R- és H-mondatok teljes szövege, rövidítések, lásd 16. szakasz.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### 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.

#### Belégzést követően:

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

#### Bőrkontaktust követően:

Az érintett személy szennyezett ruházatát távolítsa el. 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 kontaktlencsákat amint lehet vegye ki. Azonnal kérjen orvosi ellátást.

#### Lenyelést követően:

Lenyelés esetén HÁNYTATNI TILOS: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét. Távolítsa el minden maradékot a szájüregből és azt bő vízzel öblítse ki. Ajánljon fel a sérültnek 1 vagy 2 pohár vizet megivásra. 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 feltüntetett tünetek és hatások a keverék normál használata mellett bekövetkezett véletlen kitésségre vonatkoznak.

#### Belégzést követően:

Enyhe orrirritáció és váladékozás előfordulhat. Késleltetett hatások nem várhatók.

#### Bőrkontaktust követően:

Enyhe átmeneti bőrpír előfordulhat. Késleltetett hatások nem várhatók.

#### Szemkontaktust követően:

Enyhe, átmeneti kivörösödés és duzzadás lehetséges. Késleltetett hatások nem várhatók.

#### Lenyelést követően:

Enyhe emésztőszervi tünetek előfordulhatnak. Jelentős 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.

#### Megjegyzés az orvos felé:

Nincs specifikus ellenanyag. Kezelje a tüneteket (dekontamináció, életfunkciók). Kérjen tanácsot egy ún. mérgeközpontból (Poison Centre) 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 Az anyagból keverékből származó különleges veszélyek

#### Veszélyes égéstermékek

Égéskor mérgező és maró hatású gázok képződnek: COx, NOx, P2O5, CN..

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

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

#### **5.4 További információk**

Azonnal hívja ki a tűzoltóságot a növényvédőszerkeket 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**

**Védőeszközök:** Azonnal vegyen le minden szennyezett ruhadarabot. 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:** Ha a vészhelyzet nem kontrollálható azonnal, hívja a segélyszolgálatokat. Ha a vészhelyzet azonnal lokalizálható és kontrollálható, biztosítsa a megfelelő szellőzést és hárítsa el helyben a veszélyt.

##### **6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében**

EN469 szerinti védőruházat.

#### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Alkalmazzon megfelelő elhatárolást a környezetszennyezés megakadályozására. A vészhelyzetet a forrásánál szüntesse meg. Akadályozza meg a kifolyt anyag elterjedését, hogy az a talajt szennyezze, vagy elérje a szennyvízelvezető- vagy vízvezető rendszereket, ill. Bármilyen más vízfelületet szennyezzen. Tájékoztassa az illetékes szerveket, amennyiben a vészhelyzet érinti a vízvezető rendszert, a felszíni vagy talajvizet.

#### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

##### **Elhatároláshoz**

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**

Súrolja le a felületet kemény vízhez használható detergennsel. 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**

Nem alkalmazható.

#### **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. 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.

#### **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 kívülről által el nem érhető helyen tárolandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól tartsa elkülönítve.

#### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

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

### **8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Nem állapítottak meg foglalkozási expozíciós határértéket a keverék vagy annak összetevőinek tekintetében.

**Információk a monitoring eljárásokkal kapcsolatban**

Nem áll rendelkezésre.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Műszaki ellenőrzések és megfelelő munkafolyamatok révén kell megakadályozni, ill. csökkenteni a munkavállalók és a környezet kitétséget azokon a helyeken, ahol a terméket szállítják, fel- és lepakolják, tárolják és használják. Az intézkedéseknek meg kell felelnie az aktuális kockázat mértékének. Biztosítsa a helyi légelszívásos szellőzést. Ha rendelkezésre állnak, használjon speciális transzferrendezéseket.

**8.2.2 Egyéni védőeszközök****Szem- és arcvédelem**

A szemmel való érintkezés kerülendő. Ha nagy a veszélye a kontaktusnak, viseljen megfelelő szem- és arcvédelmet (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. Ha jelentős a veszélye az érintkezésnek, viseljen megfelelő kezesszábot (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 felmaszkot (EN 140 + 143).

**8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Tartsa be az összes idevonatkozó nemzeti és közösségi környezetvédelmi rendelkezést. Lásd a 15. szakasz. Alkalmazzon megfelelő elhatárolást a környezetszennyezés megakadályozására. 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**

a) <i>Külső jellemzők:</i>	Folyékony
<i>Szín:</i>	Áttetsző borostyánszínű
b) <i>Szag:</i>	Jellemző, oktanolszerű
c) <i>Szagküszöbérték:</i>	Nincs meghatározva – az összes alkalmazandó növényvédőszer-rendelet szerint nem szükséges.
d) <i>pH:</i>	4,8 – 5,2 (20°C)
e) <i>Olvadáspont / fagyáspont:</i>	Nem alkalmazható – a keverék környezeti hőmérsékleten folyékony és fagytól védendő
f) <i>Kezdeti forráspont és forrástartomány:</i>	Hozzávetőlegesen 100°C
g) <i>Lobbanáspont:</i>	Nincs – a keverék vízbázisú
h) <i>Párolgási sebesség:</i>	Nem áll rendelkezésre – az összes alkalmazandó növényvédőszer-rendelet szerint nem szükséges.
i) <i>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):</i>	Nem alkalmazható (folyadék)
j) <i>Gyúlékonyság alsó/felső határa, vagy robbanásponatok:</i>	Nem alkalmazható – a keverék vízbázisú
k) <i>Gőznyomás:</i>	Nincs jelentős párolgás – a keverék vízbázisú
l) <i>Gőzsűrűség:</i>	Nem alkalmazható – az összes alkalmazandó növényvédőszer-rendelet szerint nem szükséges.
m) <i>Relatív sűrűség:</i>	1,165-1,175 g/cm <sup>3</sup>
n) <i>Oldhatóság(ok)</i>	
<i>Oldhatóság (vízben):</i>	Teles mértékben vízoldékony

<i>o) Megoszlási hányados: n-octanol/víz:</i>	Glikofozátsav Log P <sub>o/w</sub> < -3.2 (20 °C, pH-érték: 2-5)
<i>p) Öngyulladási hőmérséklet:</i>	> 400 °C
<i>Minimum gyulladási hőmérséklet:</i>	Nem áll rendelkezésre
<i>Minimum gyulladási energia:</i>	Nem áll rendelkezésre
<i>q) Bomlási hőmérséklet:</i>	Glikofozátsav: 199,1 °C
<i>r) Viskozitás:</i>	Nem áll rendelkezésre
<i>s) Robbanásveszélyes tulajdonságok:</i>	Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes.
<i>t) Oxidáló tulajdonságok:</i>	Nem oxidáló anyag.

## 9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK

<i>Felületi feszültség:</i>	35,6 mN/m at 20°C
<i>Tűzveszélyességben (vízzel való érintkezés esetén):</i>	Nem tűzveszélyes

## 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, horganyzott acéllal és bélés nélküli lágyacéllal hidrogénfejlődés mellett, ami egy erősen gyúlékony gáz, ami felrobbanhat.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kontaktus horganyzott acéllal, bélés nélküli lágyacéllal, erős bázisokkal és erős oxidálószerrel. Ne tárolja hőforrás közelében és közvetlen napfényben.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Horganyzott acéllal és bélés nélküli lágyacél. Kerülni kell az erős bázisokkal és erősen oxidáló anyagokkal való érintkezést.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Bomlás közben toxikus gőz keletkezik, ami nitrogénoxidokat, szénoxidokat és foszforoxidokat tartalmazhat.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### 11.1.2 Keverékek

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

<i>a) Akut toxicitás:</i>	<i>LD<sub>50</sub> orális, patkány:</i>	>2000 mg/kg tt
	<i>LD<sub>50</sub> dermális, patkány:</i>	>2000 mg/kg tt
	<i>LD<sub>50</sub> percután, patkány</i>	>2000 mg/kg tt
	<i>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány (4h):</i>	5059,1 mg/l
<i>b) Irritáció:</i>		
<i>Bőr:</i>	Nem irritatív (az (EK) 1272/2008 rendelet értelmében nem osztályozták bőrirritálóként)	
<i>Szem:</i>	Nem irritatív (az (EK) 1272/2008 rendelet értelmében nem osztályozták szemirritálóként)	
<i>c) Maró hatás:</i>	A bőr- és szemirritáció vizsgálatok alapján nem minősül korrozívnak.	
<i>d) Szenzibilizáló hatás:</i>	Az állatkísérletek alapján a terméket a légzőszerveket és a bőrt nem irritálóként osztályozták.	
<i>e) Ismételt dózisú toxicitás:</i>	A keverék összetevőinek információi alapján az ismételt dózisú toxicitás szempontjából nem osztályozták veszélyesnek.	
<i>f) Rákkeltő hatás:</i>	A keverék összetevőinek információi alapján nem osztályozták karcinogénnek.	
<i>g) Mutagén hatás:</i>	A keverék összetevőinek információi alapján nem osztályozták mutagénnek.	
<i>h) Reprodukciót károsító tulajdonság:</i>	A keverék összetevőinek információi alapján nem osztályozták reprodukciós toxicitásúnak.	

**Lehetséges kitettségi utak és a kapcsolódó hosszú és rövid távú tünetek és egészségügyi hatások:**

**Belégzés:** A belégzés révén bekövetkező kitettség kockázata alacsony.

Az ebben a fejezetben feltüntetett tünetek és hatások a keverék normál használata mellett bekövetkezett véletlen kitettségre vonatkoznak.

Rövid távú tünetek és hatások:

Enyhe orrirritáció és váladékózás előfordulhat.

Hosszú távú tünetek és hatások:

Hosszantartó vagy ismételt kitettség esetén hosszú távú hatást nem bizonyítottak.

**Szemkontaktus:** A szemkontaktus révén bekövetkező kitettségnek van kockázata.

Rövid távú tünetek és hatások:

Enyhe, átmeneti kivörösödés és duzzadás lehetséges.

Hosszú távú tünetek és hatások:

Hosszantartó vagy ismételt kitettség esetén hosszú távú hatást nem bizonyítottak.

**Bőrkontaktus:** A bőrkontaktus révén bekövetkező kitettségnek van kockázata.

Rövid távú tünetek és hatások:

Enyhe átmeneti kivörösödés előfordulhat.

Hosszú távú tünetek és hatások:

Hosszantartó vagy ismételt kitettség esetén hosszú távú hatást nem bizonyítottak.

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

Rövid távú tünetek és hatások:

Enyhe emésztőszervi tünetek előfordulhatnak.

Hosszú távú tünetek és hatások:

Hosszantartó vagy ismételt kitettség esetén hosszú távú hatást nem bizonyítottak.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Az összes, ebben a szakaszban található adat a hasonló keveréken végzett aktuális tesztekől származik.

### 12.1 Toxicitás

**Akut toxicitás**

LC<sub>50</sub> hal, *Brachydanio rerio* (96h):

> 322 mg/l

EC<sub>50</sub> vízi gerinctelenek, *Daphnia magna* (48h):

> 1000 mg/l

ErC<sub>50</sub> algák, *Selenastrum capricornutum* (72h):

476,8 mg/l

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiailag nem könnyen lebomló

### 12.3 Bioakkumulációs képesség:

Nincs jelentős bioakkumuláció.

### 12.4 A talajban való mobilitás:

Nem mobil, erősen kötődik a talajhoz.

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

Az anyag nem perzisztens, biológiailag felhalmozódó vagy mérgező (PBT).

### 12.6 Egyéb káros hatások:

Nem került megállapításra.

### 12.7 További információk:

Nincs

## 13. ÁRTALMATLANSÁGI 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

Nem veszélyes szállítmány a szállítási előírások értelmében.

### 14.1 UN-szám

-

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

-

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

-

### 14.4 Csomagolási csoport

-

### 14.5 Környezeti veszélyek

-

**14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználónak** -  
**14.7 Ömlesztve szállítás a MARPOL 73/78 II.** -  
**függeléke és az IBC-kód szerint**

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/joqszabályok**

#### **EU-szabályozás**

1107/2009 (EK) rendelet az Európai Parlament és a Tanács 2009. október 21-i a növényvédőszernek a forgalomba hozataláról szóló és az 79/117/EGK és 91/414/EGK irányelvek hatályon kívül helyezéséről. 67/548/EGK 1967. június 27-i tanácsi irányelv a veszélyes anyagok osztályozásának, csomagolásának törvényi, rendeleti és és közigazgatási rendelkezésekkel való megközelítéséről.

1999/45/EK 1999. május 31-i európai parlamenti és tanácsi irányelv a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések megközelítéséről.

Az Európai Parlament 1272/2008 (EK) számú és a Tanács 2008. december 16-i rendelete a veszélyes anyagok osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, valamint a 67/548/EGK és 1999/45/EK (EK) rendeletek módosításáról és a 1907/2006 sz. szülő rendelet hatályon kívül helyezéséről.

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, beleértve a változtatásokat.

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet 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.

#### **b) Rövidítések és betűszók:**

N: Környezeti veszély.

Aquatic Chronic 2: Vizes élőhelyekre veszélyes; Krónikus veszély, 2. kategória

#### **c) Fontosabb szakirodalom és az adatok forrása:**

Albaugh Europe Sàrl

ECHA útmutató a biztonsági adatlapok szerkesztéséhez

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

Osztályozás az (EC) 1272/2008 rendelet szerint.	Osztályozási eljárások
-	-

#### **e) A legfontosabb R- és H-mondatok, valamint óvintézkedések, melyek nem kerültek teljesen kiírásra a 2–15.**



**szakaszban:**

R51/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

H411 Mérgező 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 (EK) 1907/2006 rendelettel összhangban a 453/2010 értelmében.