

[Készült rendelettel összhangban 1907/2006 (REACH) a későbbi módosításokkal egyetemben]

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**Kereskedelmi megnevezés: **PACI 306 SE****1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Beazonosított alkalmazásai: növényvédő szer.Nem beazonosított alkalmazásai: nincs megadva.**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Beszállító: **Pestila Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**

Cím: Studzianki 24A, 97-320 Wolbórz, Lengyelország

Telefon/Fax: +48 44 616 43 75

E-mail címet, amelyre a felelős adatlap: info@pestila.pl

UFI: 1F10-X0E8-200N-950V

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról); +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410**

Lenyelve ártalmas. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Belélegezve ártalmas. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek**Veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés**VESZÉLY**A címkén feltüntetett veszélyes összetevők elnevezése

Tartalma: 2,4-D észterei; C12-C15 alkoholok, etoxilált; (poli(oxi-1,2-etándiol), alfa-szulfó-omega-[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenoxi]-, ammóniumsó.

Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

**Biztonsági Adatlap**
**PACI 306 SE**
**S.: BA/S/17.5**

|                |  |
|----------------|--|
| P301+P312      | LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.   |
| P302+P352      | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.   |
| P304+P340      | BELÉLEGZÉS 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/orvoshoz.  |
| P391           | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  |
| P501           | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: kizárólag megfelelő jelöléssel ellátott tartályokban engedélyezett, a nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. |

**Kiegészítő információk**

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

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az alkotóelemek nem teljesítik a PBT-ben vagy a vPvB-ben foglaltakat, a REACH szabvány XIII mellékletével megegyezően.

A termék az 59. cikk 1. bek. értelmében nem tartalmaz kimutatásban szereplő összetevőket 0,1% vagy annál nagyobb mennyiségben, melyek károsítanak az endokrin rendszert, továbbá nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a 2017/2100/EU rendeletben vagy a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumok értelmében károsítanak a hormonháztartást.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**
**3.1 Anyagok**

Nem vonatkozik.

**3.2 Keverékek**

|  |  |        |
|--|--|--------|
| CAS- szám: 1928-43-4<br>EK-szám: -<br>Index szám: 607-308-00-X<br>Regisztrációs számot: -                | <b>2,4-D észterei</b><br>Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1) | < 50 % |
| CAS- szám: 57-55-6<br>EK-szám: 200-338-0<br>Index szám: -<br>Regisztrációs számot: 01-2119456809-23-XXXX | <b>propán-1,2-diol</b><br>anyag nem minősül veszélyes  | < 5 %  |
| CAS- szám: 68131-39-5<br>EK-szám: -<br>Index szám: -<br>Regisztrációs számot: -                          | <b>C12-C15 alkoholok, etoxilált</b><br>Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 3 H412                                 | < 5 %  |
| CAS- szám: 119432-41-6<br>EK-szám: 601-612-6<br>Index szám: -<br>Regisztrációs számot: -                 | <b>(poli(oxi-1,2-etándiol), alfa-szulfo-omega-[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenoxi]-, ammóniumsó</b><br>Eye Dam. 1 H318                         | < 5 %  |
| CAS- szám: 145701-23-1<br>EK-szám: -<br>Index szám: 613-230-00-7<br>Regisztrációs számot: -              | <b>florazulam (ISO)</b><br>Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)  | < 1 %  |

Az H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakasz.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Érintkezés bőrrel: a veszélynek kitett bőrfelületet keresztül öblögessük szappanos vízzel.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Nyugtalanító tünetek esetében konzultáljunk orvossal.

Szembe kerülés: távolítsuk el a kontaktlencséket. Öblítsük ki a szemet nagy mennyiségű tiszta vízzel legalább 15 percen keresztül. Kerüljük az erős vízsugarat, mert megsérülhet a szaruhártya. Alkalmazzunk steril kötést. Haladéktalanul forduljon szemészhez.

Lenyelés: kerüljük a hánytatást. Szánkat mossuk ki bő vízzel. Ájult személy esetében ne tegyünk semmit a szájába. Lépjünk kapcsolatba orvossal, mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

Belélegzés: vezessük ki a károsultat friss levegőre és biztosítsuk neki meleget és nyugalmat. Nyugtalanító tünetek esetében konzultáljunk orvossal.

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

Az expozíciónak nincsenek ismert negatív hatásai, kivéve azokat, amelyek a termék besorolásából erednek.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A mentéssel kapcsolatos döntéseket, a károsult állapotának alapos kiértékelése alapján, az orvos határozza meg. Tüneti kezelés szükséges.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

Alkalmos tűzoltószerek: a tűzoltószereket a környezetben égő anyagoknak megfelelően kell kiválasztani.

Nem alkalmas tűzoltószerek: ne alkalmazzunk folytonos vízsugarat, mivel az a tűz továbbterjedését okozhat.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz közelében szén-oxidokat, nitrogén-oxidokat, kén-oxidokat és más, szénhidrogének termikus bomlásának meg nem határozott termékeit tartalmazó veszélyes gőzök keletkeznek. Kerülje az égéstermékek belélegzését, az az egészségre ártalmas lehet.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzesetre jellemző tűzoltószereket kell alkalmazni. A tűzzel veszélyeztetett területen megfelelő vegyszereknek ellenálló védőfelszerelés és zártrendszerű légzőkészülék nélkül tartózkodni tilos. A veszélyeztetett tartályokat biztonságos távolságból vízpermettel kell hűteni. Az elhasznált oltó anyagot szedjük össze.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Az illetéktelenek tartózkodását a megfelelő ártalmatlanítási intézkedések befejezéséig korlátozni kell. Ügyeljünk rá, hogy a szennyezés és következményeinek eltávolítását, csak szakképzett személyzet végezze. Nagyobb üzemzavarok esetén a veszélyövezetet le kell zárni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. A gőzök belélegzése tilos. Egyéni védőfelszerelést kell használni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nagyobb mennyiségű termék kiszabadulása esetén tegyük meg a szükséges lépéseket, hogy a termék ne ártassa el a természeti környezetet. Értesítsük az illetékes mentő szervezetet. Biztosítsa a szennyvíz és a vízrendszer kimenetét, valamint a pince és a zárt helyiségek bejáratát.

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

A sérült csomagolást helyezze szorosan záró csere-csomagolásba. A kifolyt anyagot szedjük össze nedvszívó anyagokkal (pl. homok, föld, általános kötőanyagok, stb.) és helyezzük el felcímkézett tároló tartályban. Az összeszedett anyagot tekintjük hulladéknak. A maradékot mossuk le bő vízzel. Szellőztessük ki a helyiséget.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 13. szakaszt a további hulladék-kezelési információkért. Egyéni védőintézkedések – lásd a 8. szakaszt.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak megfelelően kell eljárni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Hordjunk megfelelő védőruházatot. Kerülje szembe és bőrre jutását. A gőzök belélegzése tilos. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Szünet előtt és a munka befejeztekor is mossunk kezet. A nem használt edényzet szigetelten lezárva tartandó.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Kizárólag az eredeti, szorosan záró csomagolásban tárolja száraz és hűvös, jól szellőző helyen. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Ne tárolja inkompatibilis anyagokkal (lásd adatlap 10.5. pontja). A tároló edényt a kinyitás után légmentesen zárjuk le, és függőleges helyzetben tároljuk, hogy elkerüljük az esetleges szivárgásokat. Védje a hóforrásoktól, a tűztől és a fagytól.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem ismert más felhasználási javaslat, mint az 1.2-es pontban megjelöltek.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, melyekre vonatkozna a munkahelyi veszélyeztetés ellenőrzése.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (a későbbi változtatásokkal egyetemben).

Ajánlott monitoring folyamatok

Alkalmazzunk monitoring vizsgálatot a veszélyes vegyületek levegőben lévő koncentrációjára vonatkozóan, valamint a munkahelyi környezet levegő tisztaságának ellenőrzése - amennyiben elérhetőek az adatok és szükségesek ezek az adott munkaállomáson - az adott országban és közösségen belül érvényes jogszabályokkal megegyezően. A vizsgálatok és mérések módja, típusa és gyakorisága feleljen meg az aktuális rendeletekben található követelményeknek.

Propán-1,2-diol DNEL-értékei [CAS 57-55-6]

| Veszélyeztetés módja | Expozíciós forgatókönyv         | DNEL (munkavállaló)   |
|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| belélegzés           | hosszútávú - szisztémás hatások | 168 mg/m <sup>3</sup> |
| belélegzés           | hosszútávú - helyi hatások      | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Veszélyeztetés módja | Expozíciós forgatókönyv         | DNEL (fogyasztó)      |
| belélegzés           | hosszútávú - szisztémás hatások | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| belélegzés           | hosszútávú - helyi hatások      | 10 mg/m <sup>3</sup>  |

Propán-1,2-diol PNEC-értékei [CAS 57-55-6]

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| édesvíz              | 260 mg/l                  |
| tengervíz            | 26 mg/l                   |
| édesvíz üledék       | 572 mg/kg száraz tömegre  |
| tengervíz üledék     | 57,2 mg/kg száraz tömegre |
| talaj                | 50 mg/kg                  |
| szakaszos kibocsátás | 186 mg/l                  |
| szennyvíztisztítás   | 20 000 mg/l               |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak megfelelően kell eljárni. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Munka során ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Hordjunk megfelelő védőruházatot. A munkaterületek közelében telepítsen szemmosót.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Az egyéni védőfelszerelés alkalmazásának szükségességének, valamint a megfelelő felszerelés megválasztásának figyelembe kell vennie a termék által okozott veszélyt, a munkahelyi körülményeket és a termék kezelésének módját. Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelnie a idevágó szabványokban és jogszabályokban leírt követelményeknek. Az egyéni védőfelszerelés alkalmazásának meg kell felelnie a 2016/425 sz. rendeletben és az idevágó szabványokban leírt követelményeknek. A munkáltató köteles biztosítani a végzet tevékenység számára megfelelő, valamint az összes minőségi követelménynek megfelelő védőfelszerelést, beleértve azok karbantartását és tisztítását. A szennyezett vagy sérült egyéni védőfelszerelést azonnal ki kell cserélni.

### Bőrvédelem:

Viseljen az EN 374 szabványnak megfelelő, termék hatásának ellenálló védőkesztyűt. A kesztyű anyagát egyenileg kell átvenni a munkaállomáson. Rövid ideig tartó érintkezés esetén érdemes 2. védelmi vagy magasabb osztályba tartozó kesztyű használata (áteresztési idő > 30 perc). Hosszú ideig tartó érintkezés esetén érdemes 6. védelmi osztályba tartozó kesztyű használata (áteresztési idő > 480 perc). Hordjunk megfelelő védőruházatot.

Vegyí termékekkel érintkező védőkesztyű használatakor nem szabad elfelejteni, hogy a megadott védelmi szint és idő paraméterek nem a tényleges védelem időt jelentik az adott munkaállomáson, ugyanis ezt a védelemet számos tényező befolyásolja, mint például a hőmérséklet, más vegyszerek hatása stb. Ajánlott a kesztyű cseréje, ha azon bármilyen kopás, sérülés, vagy elváltozás jelenik meg (színben, rugalmasságban, formában). A gyártó utasításait ne csak a kesztyű használatakor vegyük figyelembe, hanem a tisztításukkor, a karbantartásukkor és a tárolásukkor is. Szintén fontos a kesztyű helyes levétele, azaz úgy kell levennie a kesztyűket, hogy elkerüljük a kezek szennyeződését.

### Szem védelme:

Védőszemüveget kell viselni (EN 166).

### Légutak védelme:

Elégtelen szellőzés vagy gyakori expozíció esetén használjon megfelelő szerves páraelnyelővel ellátott légzésvédő felszerelést.

### Hőveszély

Nem fordulnak elő.

### A környezeti expozíció ellenőrzése

A szennyezett oltóvizet vissza kell gyűjteni, talajvízbe, csatornába nem kerülhet. Kerüljük a környezetbe való kijutást, ne vezessük ki a csatornázásba.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|  |  |
|--|--|
| Halmazállapot:   | folyadék                                     |
| Szín:  | fehér-bézs                                   |
| Szag:  | jellegzetes                                  |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nem mutatható ki                             |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nem mutatható ki                             |
| Tűzveszélyesség:<br>besorolásra                          | a termék gyúlékonysági szempontból nem kerül |
| Felső és alsó robbanási határértékek:                    | nem mutatható ki                             |
| Lobbanáspont:  | nem mutatható ki                             |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                 | nem mutatható ki                             |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Bomlási hőmérséklet:                           | nem mutatható ki         |
| pH:  | 4,0 (1 % oldat)          |
| Kinematikus viszkozitás:                       | nem mutatható ki         |
| Oldhatóság:                                    | nem mutatható ki         |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nem mutatható ki         |
| Gőznyomás:                                     | nem mutatható ki         |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:               | 1,0641 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatív gőzsűrűség:                            | nem mutatható ki         |
| Részecskejellemzők:                            | nem vonatkozik           |

**9.2 Egyéb információk**

További vizsgálatról nincs adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Reaktív termék. Nem polimerizálódik. Lásd 10.3-10.5.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Megfelelő használati és tárolási körülmények között a termék stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók jelentéktelenek.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülje a magas hőmérsékletet, valamint a hóforrásokat és a tüzet. Óvjuk meg a fagyástól.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidánsok.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Az ajánlott raktározási és munka környezetben nincs veszélyes bomlási melléktermék.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Az akut és/vagy késleltetett hatásokkal kapcsolatos információk a termék osztályozásával kapcsolatos és/vagy toxikológiai vizsgálatok, valamint a gyártó ismeretei és tapasztalatai alapján kerültek meghatározásra.

**Mérgező vegyület**Akut toxicitás

A keverék akut toxicitását (ATE<sub>mix</sub>) a CLP-rendelet I. mellékletének 3.1.2. táblázatában és későbbi módosításaiban található megfelelő átváltási tényezők és vizsgálati eredmények alapján számították ki.

ATE<sub>mix</sub> (orális) > 300 - ≤ 2000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (kőd belélegzése) > 1 - ≤ 5 mg/l

Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Expozíciós utak: szembe jutás, bőrrel való érintkezés, belélegzés, lenyelés. További információk az egyes lehetséges expozíciós utak hatásairól - lásd 4.2. alpont.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nem ismertek.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Nem ismertek.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok

A termék az 59. cikk 1. bek. értelmében nem tartalmaz kimutatásban szereplő összetevőket 0,1% vagy annál nagyobb mennyiségben, melyek károsítanak az endokrin rendszert, továbbá nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a 2017/2100/EU rendeletben vagy a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumok értelmében károsítanak a hormonháztartást.

Egyéb információk

Nem vonatkozik.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Mérgező összetevők**2,4-D észterei [CAS 1928-43-4]

|                    |                  |  |
|--------------------|------------------|--|
| Toxicitás halak    | LC <sub>50</sub> | 7,2 mg/l / 96 h / <i>Rainbow trout</i> |
| Toxicitás dafniára | EC <sub>50</sub> | 5,2 mg/l/48 h / <i>Daphnia magna</i>   |
| Toxicitás algák    | EC <sub>50</sub> | > 30 mg/l/120 h / <i>Selenastrum</i>   |

C12-C15 alkoholok, etoxilált [CAS 68131-39-5]

|                                 |                  |  |
|---------------------------------|------------------|--|
| Toxicitás halak                 | LC <sub>50</sub> | 1,4 mg/l/96 h / <i>Pimephales promelas</i>             |
| Toxicitás dafniára              | EC <sub>50</sub> | 0,302 mg/l/48 h / <i>Daphnia magna</i>                 |
| Toxicitás gerinctelen állatokra | EC <sub>50</sub> | 0,39 mg/l/48 h / <i>Ceriodaphnia dubia</i>             |
| Toxicitás algák                 | EC <sub>50</sub> | 0,7 mg/l/96 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |

**Mérgező vegyület**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Összetevők adatai:

C12-C15 alkoholok, etoxilált [CAS 68131-39-5]

28 nap alatt 79,2 %-ban biológiailag lebomló

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincsenek adatok.

**12.4 A talajban való mobilitás**

A keverék komponenseinek mobilitása a hidrofil és a hidrofób tulajdonságoktól függ, valamint a talaj abiotikus és biotikus tulajdonságaitól, többek közt a struktúrától, időjárási körülményektől valamint a talajban található organizmusoktól.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az alkotóelemek nem teljesítik a PBT-ben vagy a vPvB-ben foglaltakat, a REACH szabvány XIII mellékletével megegyezően.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék az 59. cikk 1. bek. értelmében nem tartalmaz kimutatásban szereplő összetevőket 0,1% vagy annál nagyobb mennyiségben, melyek károsítanak az endokrin rendszert, továbbá nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a 2017/2100/EU rendeletben vagy a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumok értelmében károsítanak a hormonháztartást.

**12.7 Egyéb káros hatások**

A keverék nem került besorolásra az ózonnal veszélyes termékek közé. Előfordulhat, hogy a keverék egyes alkotóelemeinek a környezetre káros hatása lehet (pl. hatással lehet a globális felmelegedésre).

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A keverékkel kapcsolatos előírások: a hulladékkezelés történjen az érvényben lévő előírások szerint. A maradékokat az eredeti tartályokban kell tárolni. A hulladékot megfelelő engedéllyel rendelkező üzem hasznosítsa újra. A termék hulladék kódját a keletkezés helyén kell megadni.

A hulladék csomagolóanyagokkal kapcsolatos ajánlások: az elhasznált csomagolások újrahasznosítását / recykling / megsemmisítését az idevonatkozó hatályos jogszabályok szerint kell elvégezni. Csak a teljesen kiürült csomagolások kerülhetnek újrahasznosításra. Ne keverjük más hulladékokkal.

Közösségi jog: Európai Parlament és Tanács Direktívái: 2008/98/EK (a későbbi módosításokkal egyetemben) és 94/62/EK (a későbbi módosításokkal egyetemben)

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

UN 3082

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****ADR**

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

**IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (esters of 2,4-d)

**ICAO/IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (esters of 2,4-d)



**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

9

**14.4 Csomagolási csoport**

III

**14.5 Környezeti veszélyek**

A keverék a szállítási előírásokban meghatározott kritériumok szerint veszélyes a környezetre.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A rakomány mozgatása közben viseljünk védő ruházatot a 8-as szekcióval megegyezően. Ha az anyagból valamennyi kifolyt és a járműben vagy a konténerben szétterjedt, a járművet, ill. a konténert csak azt követően szabad újra használni, ha alaposan kitisztították és – szükség esetén – fertőtlenítették. Az ugyanabban a járműben, ill. konténerben szállított többi anyagot és tárgyat az esetleges szennyeződés miatt ellenőrizni kell.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem vonatkozik.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**ADR** A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról Szóló Megállapodás

**IMDG** Code International Maritime Dangerous Goods Code.

**IATA** Dangerous Goods Regulations.

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 későbbi módosításokkal egyetemben)

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 (a későbbi módosításokkal egyetemben)

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

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) **2016/425** Rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről.

Az Európai Parlament és a Tanács **2008/98/EK** Irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről (a későbbi módosításokkal egyetemben)

Az Európai Parlament és a Tanács **94/62/EK** irányelve (1994. december 20.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról (a későbbi módosításokkal egyetemben)

Az Európai Parlament és a Tanács **528/2012/EU** Rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról (a későbbi módosításokkal egyetemben)

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A REACH rendelet értelmében nem kötelező kémiai biztonsági értékelést végezni kémiai elegyek esetében.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az H mondatok teljes szövege a 3. Szakaszban

|      |  |
|------|--|
| H302 | Lenyelve ártalmas.   |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                      |
| H332 | Belélegezve ártalmas.  |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.       |

Roviditések magyarázata

|                      |  |
|----------------------|--|
| PBT                  | bioakkumulatív és toxikus.   |
| vPvB                 | nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.                                       |
| DNEL                 | Származtatott hatásmentes szint  |
| PNEC                 | Becsült hatásmentes koncentráció   |
| Aquatic Acute 1      | A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória       |
| Aquatic Chronic 1, 3 | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1,3. veszélyességi kategória |
| Acute Tox. 4         | Akut toxicitás 4. veszélyességi kategória  |
| Eye Dam. 1           | Súlyos szemkárosodás 1. veszélyességi kategória                                    |
| Skin Sens. 1         | Bőr szenzibilizáció 1. veszélyességi kategória                                     |

Oktatás

A termék kezelése előtt a felhasználót meg kell ismertetni a vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos munkavédelmi szabályokkal, főképp munkaköri képzésben kell részesíteni. A veszélyes anyagok fuvarozásában résztvevő személyeket az ADR egyezmény értelmében feladataik tekintetében megfelelő oktatásban kell részesíteni (általános, munkahelyi valamint munkavédelmi oktatás)

Legfontosabb szakirodalmi és adatforrás hivatkozások

Az adatlap az egyes összetevők biztonsági adatlapja, szakirodalom, online adatbázisok (pl. Az ECHA, TOXNET, Cosing), valamint a rendelkezésre álló tudás és tapasztalat alapján került kidolgozásra, a jelenlegi szabályozás figyelembe vételével.

A keverék besorolásához szükséges folyamatok

A besorolás a termék veszélyes összetevőiről rendelkezésre álló adatok alapján, számolós módszerrel került megállapításra a 1272/2008/WE (a későbbi változtatásokkal egyetemben) rendeletben foglaltak figyelembe vételével.

A jelen termékbiztonsági lapon található információk a jelenlegi legjobb tudásunk alapján készültek. Nem tekinthetők garanciáknak vagy minőségi specifikációknak. Az információk csupán segítség, hogy útmutatást adjanak a biztonságos kezelésre, felhasználásra, feldolgozásra, tárolásra, szállításra, ártalmatlanításra vonatkozóan. Nem mentesíti a felhasználót a fenti információk nem megfelelő kihasználásából eredő felelősségtől, valamint az idevágó jogszabályok betartásától.