

Kiadva: 2023. 12. 05. – Felülvizsgálva: 2023. 12. 05. (Verziószám: 3)

Megfelel a 878/2020/EU számú Rendeletnek

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: ENDOZYM β -Split

Termék kódja:

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

Enzimkészítmények

Felhasználási területek:

Élelmiszeripari alkalmazás (SU4)

Termékkategória:

Technológiai segédanyag.

Nem ajánlott alkalmazás:

Ne használjuk az előírástól eltérően.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AEB SpA – Via Vittorio Arici 104 25134 S. Polo Brescia (BS) Italy Tel. +39.030.2307.1

Fax +39.030.2307281

Email: info@aub-group.com – Internet: www.aeb-group.com

Email szakmai illetékes/technical dept.: sds@aub-group.com

Gyártó:

AEB FRANCE Sarl

10, rue du Stade

68240 KAYSERSBERG-VIGNOBLE, France

Magyarországi forgalmazó:

AEB Hungária Kft.

8630 Balatonboglár Klapka utca 13-15.

Email: info@aub-hungaria.hu – Web: www.aeb-group.com

Tel: 0036 85/ 352-969 Fax: 0036 85/ 352-970

1.4 Sürgősségi telefonszám

Hivatalos szerv sürgősségi telefonszáma konzultáció céljára:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: 06/80 201-199 éjjel-nappal díjmentesen hívható

2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK Rendelet szerint

Piktogramok:

GHS08

CLP osztályok:

Resp. Sens. 1

Figyelmeztető mondat(ok):

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, nehézlégzést okozhat.

A termék belélegezve érzékenység jeleit mutathatja.

Kiadva: 2023. 12. 05. – Felülvizsgálva: 2023. 12. 05. (Verziószám: 3)

Megfelel a 878/2020/EU számú Rendeletnek

2.2 Címkézési elemek

A címkézés megfelel a 1272/2008/EK rendeletnek:

Veszélyt jelző piktogram(ok):

GHS08 – Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

Megelőzés:

P261 – Kerülje a por belélegzését.

P284 – Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Teendő baleset esetén:

P304+P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P342+P311 – Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOTHOZ vagy orvoshoz.

Tartalmaz:

Poligalakturonáz, pektinliáz, béta-glükanáz

Összetevők: maltodextrin, poligalakturonáz, , ammónium-szulfát, pektinliáz, kálium-klorid , béta-glükanáz, kálium-szorbát

Élelmiszerekhez, borászati használatra. Nem a végfelhasználónak szánt. Megfelel a vonatkozó törvényi előírásoknak. Kizárólag ipari felhasználásra.

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag/keverék az 1907/2006/EK Rendelet XIII. mellékletének előírása alapján NEM tartalmaz PBT/vPvB anyagokat. Ezen kémiai anyagnak a használata kötelezi a munkaadót a „Veszélyek értékelésére” a 2008. április 9. 81. számú Törvényerejű Rendelet alapján. Ha a kockázatértékelés eredményei azt mutatják, hogy az expozíció fajtájához, mennyiségéhez, módszereihez és gyakoriságához képest csak alacsony a biztonság kockázata, nem releváns a munkavállalók egészsége szempontjából és a 2008. április 9. számú rendelet 81. cikk (1) bekezdésben említett intézkedések elegendőek a kockázat csökkentésére, ugyanezen rendelet 225., 226., 229., 230. cikkének rendelkezéseit nem alkalmazzák.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Anyagok**

Nincs hozzá tartozó.

3.2 Keverékek

A veszélyek teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Anyag	Koncentráció [w/w]	Osztályozás	IUB kód	CAS	EU szám	REACH
Poligalakturonáz	>= 1,5 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335	3.2.1.15	9032-75-1	232-885-6	
Pektinliáz	>= 0,3 < 2,5%	Resp. Sens. 1, H334	4.2.2.10	9033-35-6	232-894-5	

Kiadva: 2023. 12. 05. – Felülvizsgálva: 2023. 12. 05. (Verziószám: 3)

Megfelel a 878/2020/EU számú Rendeletnek

Kálium-klorid anyag, melyhez az uniós szabályozás a munkavégzés helyén expozíciós határt jelöl meg	$\geq 0,01 < 2,5\%$			7447-40-7	231-211-8	
Béta-glükánáz	$\geq 0,01 < 1\%$	Resp. Sens. 1, H334	3.2.1.6	62213-14-3	263-462-4	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

Szellőztesse a helyiséget. A sérültet azonnal vigye ki a szennyezett helyiségből és helyezze nyugalmi pozícióba egy jól szellőző helyen. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Közvetlen érintkezés bőrrel (tisztá termék):

Mossa le bő vízzel és szappannal.

Közvetlen érintkezés a szemmel (tisztá termék):

Mossa ki azonnal a nyitott szemet folyó vízzel legalább 10-15 percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha visel és könnyen eltávolíthatók.

Lenyelés:

Nem veszélyes. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs rendelkezésre álló adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Légzési problémák esetén: forduljon a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy egy orvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelemi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Javasolt oltóanyagok:

Porlasztott víz, CO₂, hab, kémiai porok a tűzben égő anyagok szerint.

Kerülendő oltóanyagok:

Vízugár. Csak a tűzben lévő tartályok felületének hűtésére használjuk.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Nincs rendelkezésre álló adat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjunk légzésvédelmet.

Teljes védőruházat és sisak használata.

Vízpermet használható a tűzoltásban részt vevő személyek védelmére.

Ezen kívül tanácsos önálló légzőkészüléket használni, különösen, ha zárt és rosszul szellőző helyen dolgozik.

Hűtse le a tartályokat vízugárral.

Kiadva: 2023. 12. 05. – Felülvizsgálva: 2023. 12. 05. (Verziószám: 3)

Megfelel a 878/2020/EU számú Rendeletnek

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Aki nem vesz részt közvetlenül:

El kell távolodni a szennyezett területtől. Tilos dohányozni.

Használjunk kesztyűt és védőruházatot.

6.1.2 Aki közvetlenül részt vesz:

El kell távolítani minden gyújtóforrást és tűzveszélyes anyagot. Tilos dohányozni.

Biztosítani kell a megfelelő szellőztetést.

Üritsük ki a veszélyes területet, szükség esetén konzultáljunk szakértővel.

6.2 Környezetvédelemi óvintézkedések

Fogjuk fel a veszteséget.

Értesítsük az illetékes hatóságot.

Ártalmatlanítsuk a szennyeződést a törvény előírásainak betartásával.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

6.3.1 Összegyűjtés

Gyűjtsük össze gyorsan a terméket, maszkot és védőruházatot használva (speciális előírások a 8.2 szakaszban). Gyűjtsük össze a terméket az újbóli felhasználáshoz, ha lehet, vagy az ártalmatlanításhoz.

6.3.2 Takarítás

Az összegyűjtés után mossunk le mindent vízzel.

6.3.3 Egyéb információ

Nincs egyéb előírás.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További információ a 8. és 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A terméket a jelen biztonsági adatlap összes többi szakaszának elolvasása után kezelje.

Munka közben ne egyen és ne igyon.

Nézze meg a 8. szakaszt is.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa jól zárva az eredeti tartályokat. Ne tároljon nyitott és címke nélküli tartályokban anyagot.

Tartsa a tartályokat függőleges és biztos helyzetben, kerülve a leesés és sérülés veszélyét. Eredeti zárt csomagolásban, fénytől védve, hűvös, száraz, szagmentes helyen, < 20°C-on tárolandó. Ne fagyassza. Tételszám (BN) és minőség-megőrzési időtartam (EXP): lásd a vonalkódot.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Élelmiszeripari alkalmazás:

Eredeti zárt csomagolásban, fénytől védve, hűvös, száraz, szagmentes helyen, < 20°C-on tárolandó.

Ne fagyassza. Tételszám (BN) és minőség-megőrzési időtartam (EXP): lásd a vonalkódot.

Kiadva: 2023. 12. 05. – Felülvizsgálva: 2023. 12. 05. (Verziószám: 3)

Megfelel a 878/2020/EU számú Rendeletnek

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A benne található anyagok szerint:

Kálium-klorid

Határérték – 8 óra

Lettország: 5 mg/m³

Anyag: Poligalakturonáz

PNEC

Édesvíz = 0,0237 (mg/l)

Tengervíz = 0,0237 (mg/l)

Időszakos kibocsátás = 0,237 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)

Talaj = 0,00376 (mg/kg talaj)

Anyag: Pektinliáz

PNEC

Édesvíz = 0,052 (mg/l)

Tengervíz = 0,00052 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)

Talaj = 0,001 (mg/kg talaj)

Anyag: Kálium-klorid

DNEL

Szisztémás hatások - hosszú ideig – dolgozók - belélegzés = 1064 (mg/m³)

Szisztémás hatások --hosszú ideig – dolgozók – bőrön = 303 (mg/kg bw/nap)

Szisztémás hatások – hosszú ideig – felhasználók – belélegzés = 273 (mg/m³)

Szisztémás hatások – hosszú ideig – felhasználók – bőrön = 182 (mg/kg bw/nap)

Szisztémás hatások – hosszú ideig – felhasználók – szájon át = 91 (mg/kg bw/nap)

Szisztémás hatások - rövid ideig – dolgozók - belélegzés = 5320 (mg/m³)

Szisztémás hatások --rövid ideig – dolgozók – bőrön = 910 (mg/kg bw/nap)

Szisztémás hatások – rövid ideig – felhasználók – belélegzés = 1365 (mg/m³)

Szisztémás hatások – rövid ideig – felhasználók – bőrön = 910 (mg/kg bw/nap)

Szisztémás hatások – rövid ideig – felhasználók – szájon át = 455 (mg/kg bw/nap)

PNEC

Édesvíz = 0,1 (mg/l)

Tengervíz = 0,1 (mg/l)

Időszakos kibocsátás = 1 (mg/l)

STP = 10 (mg/l)

Anyag: Béta-glükanáz

PNEC

Édesvíz = 0,0052 (mg/l)

Tengervíz = 0,00052 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)

Talaj = 0,001 (mg/kg talaj)

Kiadva: 2023. 12. 05. – Felülvizsgálva: 2023. 12. 05. (Verziószám: 3)

Megfelel a 878/2020/EU számú Rendeletnek

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő ellenőrzési technikák:

Élelmiszeripari alkalmazás:

Nincs speciális előírás (a megfelelő gyakorlat és speciális előírások szerint eljárva, a hozzárendelt veszélytípusnak megfelelően).

8.2.2 Személyvédelem:

a) Szem/arc védelme

Normál használathoz nem szükséges, kivéve, ha az RSPP és/vagy a környezeti higiéniai vizsgálatok értékelése másként rendelkezik.

b) Bőr védelme

i) Kéz védelme

Normál használathoz nem szükséges, kivéve, ha az RSPP és/vagy a környezeti higiéniai vizsgálatok értékelése másként rendelkezik.

ii) Egyéb

Viseljen általános munkaruházatot.

c) Légzőszervek védelme

Használjon megfelelő légzésvédelmet (EN 14387:2008).

d) Termikus veszély

Nincs jelezhető veszély.

8.2.3 Környezetvédelem ellenőrzése:

Használjuk az előírásnak megfelelően, előzzük meg a termék környezetbe jutását.

**9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Fizikai és kémiai tulajdonság	Érték	Meghatározás módja
Külső megjelenés	Finom vagy félszemcsés por	
Szín	Világos bézstől bézsig	
Szag	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Szaglási küszöb	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyúlékonyság	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Felső és alsó robbanási határok	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Lobbanáspont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	

Kiadva: 2023. 12. 05. – Felülvizsgálva: 2023. 12. 05. (Verziószám: 3)

Megfelel a 878/2020/EU számú Rendeletnek

Öngyulladás hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
pH	4 - 5,5 (10%-os old.)	
Kinematikai viszkozitás	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Oldhatóság	Vízben oldható	
Oldhatóság vízben	Minden mennyiségben keverhető	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (logaritmikus érték)	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gőznyomás	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Relatív gőzsűrűség	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Részecskék jellemzői	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Információk a fizikai veszélyességi osztályokról

Nincs rendelkezésre álló adat.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs rendelkezésre álló adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A benne lévő anyagok szerint:

Poligalakturonáz

Nem áll rendelkezésre.

Pektinliáz

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között nem reakcióképes.

Kálium-klorid

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között nem reakcióképes.

Béta-glükánáz

Nem alkalmazható.

10.2 Kémiai stabilitás

Előírás szerinti raktározás és kezelés esetén nincs veszélyes reakció.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs előrelátható veszélyes reakció.

Kiadva: 2023. 12. 05. – Felülvizsgálva: 2023. 12. 05. (Verziószám: 3)

Megfelel a 878/2020/EU számú Rendeletnek

10.4 Kerülendő körülmények

A benne lévő anyagok szerint:

Poligalakturonáz

Nincs különleges.

Pektinliáz

Az előírt tárolási és kezelési feltételek mellett nincs.

Kálium-klorid

Az előírt tárolási és kezelési feltételek mellett nincs.

Béta-glükanáz

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és minden egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az előírásnak megfelelően alkalmazva nem bomlik le.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

(a) akut toxicitás: Poligalakturonáz: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): n.d.

érintkezés bőrrel – LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra bw): n.d.

belélegzés – LD50 patkány (mg/l/4 óra): n.d.

Pektinliáz: lenyelés - LD50 patkány (mg/kg/24h bw): nem áll rendelkezésre

érintkezés bőrrel - LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24h bw): nem áll rendelkezésre

belélegzés - LD50 patkány (mg/l/4h): nem áll rendelkezésre

Kálium-klorid: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): 3020

érintkezés bőrrel – LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra bw): n.d.

belélegzés – LD50 patkány (mg/l/4 óra): n.d.

Béta-glükanáz: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): >2000

érintkezés bőrrel – LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra bw): n.d.

belélegzés – LD50 patkány (mg/l/4 óra): 2,42

(b) bőrrmarás/irritáció: Poligalakturonáz: nem áll rendelkezésre

Pektinliáz: nem maró

Kálium-klorid: nem osztályozott

Béta-glükanáz: nem áll rendelkezésre

Poligalakturonáz: irritáló

Pektinliáz: nem irritáló.

Kálium-klorid: nem osztályozott

Béta-glükanáz: nem osztályozott

(c) súlyos szemkárosodás/irritáció: Poligalakturonáz: nem áll rendelkezésre

Pektinliáz: nem maró

Kálium-klorid: nem osztályozott

Béta-glükanáz: nem áll rendelkezésre

Poligalakturonáz: irritáló

Pektinliáz: nem irritáló

ENDOZYM β -Split

Kiadva: 2023. 12. 05. – Felülvizsgálva: 2023. 12. 05. (Verziószám: 3)

Megfelel a 878/2020/EU számú Rendeletnek

Kálium-klorid: nem osztályozott

Béta-glükánáz: nem áll rendelkezésre

(d) légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: A termék belélegezve túlérzékenységi jelenséget okozhat.

Poligalakturonáz: Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Pektinliáz: szenzibilizáló: Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Kálium-klorid: nem osztályozott

Béta-glükánáz: Szenzibilizáció után súlyos allergiás reakció léphet fel az azt követő nagyon alacsony szintű expozíciót követően.

(e) csírasejt mutagenitás: Poligalakturonáz: nem áll rendelkezésre

Pektinliáz: nem áll rendelkezésre

Kálium-klorid: nem osztályozott

Béta-glükánáz: nem osztályozott

(f) karcinogenitás: Poligalakturonáz: nem áll rendelkezésre

Pektinliáz: nem áll rendelkezésre

Kálium-klorid: nem osztályozott

Béta-glükánáz: nem osztályozott

(g) reprodukciós toxicitás: Poligalakturonáz: nem áll rendelkezésre

Pektinliáz: nem áll rendelkezésre

Kálium-klorid: nem osztályozott

Béta-glükánáz: nem áll rendelkezésre

(h) célszervek speciális mérgezése (STOT) egyszeri expozíció: Poligalakturonáz: nem áll rendelkezésre

Pektinliáz: nem áll rendelkezésre

Kálium-klorid: nem osztályozott

Béta-glükánáz: nem áll rendelkezésre

(i) célszervek speciális mérgezése (STOT) ismétlődő expozíció: Poligalakturonáz: nem áll rendelkezésre

Pektinliáz: Szenzibilizáció után súlyos allergiás reakció léphet fel az azt követő nagyon alacsony szintű expozíciót követően

Kálium-klorid: nem osztályozott

Béta-glükánáz: nem osztályozott

(j) belélegzés veszélye: Poligalakturonáz: nem áll rendelkezésre

Pektinliáz: nem áll rendelkezésre

Kálium-klorid: nem osztályozott

Béta-glükánáz: Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

11.2 Információ egyéb veszélyekről

Nincs rendelkezésre álló adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A benne lévő anyagok szerint:

Poligalakturonáz

Akut toxicitás – halak LC50 (mg/l/96h): n.d.

ENDOZYM β -Split

Kiadva: 2023. 12. 05. – Felülvizsgálva: 2023. 12. 05. (Verziószám: 3)

Megfelel a 878/2020/EU számú Rendeletnek

Akut toxicitás – rákok EC50 (mg/l/48h): n.d.

Akut toxicitás – algák ErC50 (mg/l/72-96h): n.d.

Krónikus toxicitás – halak NOEC (mg/l): n.d.

Krónikus toxicitás – rákok NOEC (mg/l): n.d.

Krónikus toxicitás – algák NOEC (mg/l): n.d.

Pektinliáz

Akut toxicitás – halak LC50 (mg/l/96h): nem áll rendelkezésre

Akut toxicitás – rákok EC50 (mg/l/48h) [1]: 2000

Akut toxicitás – rákok EC50 (mg/l/48h) [2]: 212

Akut toxicitás – algák ErC50 (mg/l/72-96h): nem áll rendelkezésre

Krónikus toxicitás – halak NOEC (mg/l): nem áll rendelkezésre

Krónikus toxicitás – rákok NOEC (mg/l): nem áll rendelkezésre

Krónikus toxicitás – algák NOEC (mg/l): nem áll rendelkezésre

Kálium-klorid

Akut toxicitás – halak LC50 (mg/l/96h): 880 (Pimephales promelas; (metodo OCSE 203))

Akut toxicitás – rákok EC50 (mg/l/48h): 440 (Daphniamagna; (metodo OECD 202))

Akut toxicitás – algák ErC50 (mg/l/72-96h): >100 (Desmodesmus subspicatus; (metodo OECD 201))

Krónikus toxicitás – halak NOEC (mg/l): n.d.

Krónikus toxicitás – rákok NOEC (mg/l): n.d.

Krónikus toxicitás – algák NOEC (mg/l): >100 (Desmodesmus subspicatus; (metodo OECD 201))

Béta-glükánáz

Akut toxicitás – halak LC50 (mg/l/96h): n.d.

Akut toxicitás – rákok EC50 (mg/l/48h): n.d.

Akut toxicitás – algák ErC50 (mg/l/72-96h): n.d.

Krónikus toxicitás – halak NOEC (mg/l): n.d.

Krónikus toxicitás – rákok NOEC (mg/l): n.d.

Krónikus toxicitás – algák NOEC (mg/l): n.d.

Használjuk az előírásnak megfelelően, előzzük meg a termék környezetbe jutását.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A benne lévő anyagok szerint:

Poligalakturonáz

Nem áll rendelkezésre.

Pektinliáz

Biológiailag könnyen lebomlik.

Kálium-klorid

Nem vonatkozik szerves anyagokra.

Béta-glükánáz

Biológiailag könnyen lebomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A benne lévő anyagok szerint:

Poligalakturonáz

Nem áll rendelkezésre.

Pektinliáz

Nem áll rendelkezésre.

Kálium-klorid

Kiadva: 2023. 12. 05. – Felülvizsgálva: 2023. 12. 05. (Verziószám: 3)

Megfelel a 878/2020/EU számú Rendeletnek

Nem vonatkozik szervesetlen anyagokra.

Béta-glükánáz

Nincs bioakkumulációs potenciál.

12.4 A talajban való mobilitás

A benne lévő anyagok szerint:

Poligalakturonáz

Nem áll rendelkezésre.

Pektinliáz

Nem áll rendelkezésre.

Kálium-klorid

A talajban való mobilitás magas.

Béta-glükánáz

Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT és a vPvB értékelés eredményei

Az anyag/keverék NEM tartalmaz az 1907/2006/EK Rendelet XIII. mellékletének előírása szerint PBT/vPvB anyagokat.

12.6 Az endokrin rendszerrel való interferencia tulajdonságai

Nincs rendelkezésre álló adat.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem találtak egyéb káros hatásokkal.

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ne használjuk újra az üres tartályokat. Ártalmatlanítás a törvény előírásainak betartásával. A termék esetleges maradványainak ártalmatlanítása a törvények előírása szerint, értesítve az illetékes hatóságot.

Amennyiben lehetséges, össze kell gyűjteni. A törvény által előírt nemzeti és helyi rendelkezések szerint kell eljárni.

14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

Nem tartozik a veszélyes szállítmányok csoportjába: úton (ADR); vasúton (RID); repülőn (ICAO/IATA); tengeren (IMDG).

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs.

14.4 Csomagolási csoport

Nincs.

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs rendelkezésre álló adat.

Kiadva: 2023. 12. 05. – Felülvizsgálva: 2023. 12. 05. (Verziószám: 3)

Megfelel a 878/2020/EU számú Rendeletnek

14.7 A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Előreláthatólag nincs ömlesztett szállítás.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1097/2006/EK

1272/2008/EK

790/2009/EK

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről .

A termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó korlátozások (1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete): nem alkalmazható.

A jelöltlistán szereplő anyagok (1907/2006/EK rendelet 59. cikk): a termék nem tartalmaz SVHC-t \geq 0,1% százalékban

1169/2011/EU rendelet: lásd a 2.2. pontot

1308/2013/EK rendelet: lásd a 2.2. pontot

1332/2008/EU rendelet: lásd a 2.2. pontot

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Egyéb információk

A 3. szakaszban megjelölt veszélyt jelző mondatok leírása:

H315 = Bőrirritáló hatású.

H319 = Súlyos szemirritációt okoz.

H334 = Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.

H335 = Légúti irritációt okozhat.

Rövidítések:

n.a.: nem alkalmazható

n.d.: nincs meghatározva

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték

ENDOZYM β -Split

Kiadva: 2023. 12. 05. – Felülvizsgálva: 2023. 12. 05. (Verziószám: 3)

Megfelel a 878/2020/EU számú Rendeletnek

BFC: Biokoncentrációs tényező
BOD: Biokémiai oxigénigény
CAS: Vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám.
CAV: Toxikológiai központ
CE/EC: EINECS szám (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) és ELINCS szám (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
CL50/LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál
DL50/LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-nál
COD: Kémiai oxigénigény
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
EC50: Hatásos koncentráció 50%
ERC: Környezetvédelmi kategória
EU/UE: Európai Unió
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Közösség
ICAO: Veszélyes áruk repülőgépen történő szállításának nemzetközi szabályzata.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
Kow: oktanol-víz megoszlási együttható
NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL: Munkahelyi expozíciós határérték
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PC: Termékkategória kódja
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
PROC: Feldolgozási kategória
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
STOT: Célszervi toxicitás
STOT (RE): Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT (SE): Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
STP: Szennyvíztisztító telep
SU: Felhasználási területek
SVCH: Különös aggodalomra okot adó anyagok
TLV: Küszöbérték
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Ezt az adatlapot az AEB technikai irodája készítette az utolsó ellenőrzés adatai alapján. A vezető köteles időszakosan tájékoztatni a dolgozókat az anyag/termék használata során előadódható veszélyekről. Az itt található információk a megjelölt anyagra/készítményre vonatkoznak és nem érvényesek abban az esetben, ha nem megfelelően alkalmazzák, vagy más anyagokkal keverik. Az itt található információk nem jelentenek beleegyezett vagy hallgatólagos garanciát. A felhasználó felelőssége meggyőződni arról, hogy az itt található információk megfelelőek és elegendőek a felhasználáshoz.