

BIZTONSÁGI ADATLAP- ECETSAV 50%-OS OLDAT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: **ECETSAV 50% OLDAT**
Anyag/keverék: Keverék
Kiszerezési egység: lédig (tartályos), 1-5-10-20-50-60 literes

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

Azonosított felhasználások: Gyártás, elosztás, keverék készítés, intermediereként, laboratóriumi felhasználás, tisztítószerekben, kőolajfűrészi műveletekben

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AGROLABOR Kft.
5000 Szolnok, Tölgy utca 16553/14 hrsz.
+36-56/514-012
Biztonsági adatlapért felelős, illetékes személy e-mail címe és neve: info@agrolaborkft.hu Kellermann Anikó

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek – 1. kategória – Met Corr. 1, H290Bőrrmarás/bőrirritáció
– 1B kategória – Skin Corr. 1B, H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP- ECETSAV 50%-OS OLDAT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

Figyelmeztető mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331 LENYELES ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
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.

Összetevők:

Ecetsav.

2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások: Nem ismertek. Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.
A termék nem minősül PBT-nek, vagy vPvB-nek.
Endokrin hatások: A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befoglaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Ecetsav	200-580-7	01-2119475328-30	64-19-7	607-002-00-6	≤ 50	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314)	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

További információk:

Vizes oldat.

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

BIZTONSÁGI ADATLAP- ECETSAV 50%-OS OLDAT
Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU
rendelete szerint

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás szükséges.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, itassunk a sérülttel sok vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Hívjunk orvost!
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A felület öblítését legalább 15 percig folytassuk, vagy addig amíg a síkosság megszűnik. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsákat távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Forduljunk orvoshoz.
Elsősegélynyújtók védelme:	Egyéni védőeszközöket kell viselni.

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

Belégzés:	Torokfájás. Köhögés. Égő érzés. Fejfájás. Szédülés. Légszomj. Nehézlégzés. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg. A tüdővízenyő tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat.
Lenyelés:	Hasi fájdalom. Égő érzés. Hasmenés. Hányás. Sock vagy ájulás. Torokfájás.
Bőr:	Fájdalom. Vörösség. Hólyagok. Bőr égések.
Szem:	Vörösség. Fájdalom. Súlyos, mély égések. A látás elvesztése.
Késleltetett hatások:	-

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Szemmosó zuhany, biztonsági zuhany.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Szén-dioxid (CO ₂), ABC-por, alkohol álló hab, vízpermet, vízköd.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

BIZTONSÁGI ADATLAP- ECETSAV 50%-OS OLDAT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat: Égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid képződnek. Ezek belélegzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes tűzálló védőruha (EN 14605).

Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat, a hőszigetelésnek kitett tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk: A kiömlések kivételével a kárelhárítási munkálatokat előzetesen meg kell tervezni és megfelelő szakértelemmel rendelkező személy irányításával kell végezni.
Ha szükséges a hatóságokat értesíteni kell (tűzoltóság, katasztrófavédelem). Kerülni kell az anyag belélegzését, szembe, bőrre kerülését. Az ott tartózkodókat evakuálni kell. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (l. 8. szakasz)!
Meg kell szüntetni a kiömlést, ha ez biztonsággal megtehető. Hátszél irányából kell a területet megközelíteni.
Nagy kiömlések esetében a szélirányban tartózkodókat értesíteni kell.

Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére: Kerüljük a szennyezett felületen az áthaladást.

Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére: Meg kell tenni minden óvintézkedést a gőzök belélegzésének elkerülése érdekében, a légzésvédő eszközök tekintetében is.
Kis kiömlések esetében: az általánosan használt védőöltözet általában megfelelő védelmet biztosít.
Nagy kiterjedésű kiömlések esetében a következő egyéni védőeszközöket kell viselni:
Teljes vegyileg ellenálló védőruha.
Csúszás-gátolt védőlábbeli.
Az általánosan használt hosszú szárú védőkesztyű megfelelő ellenállást biztosít a vegyi behatások ellen. Soha ne használjunk PVA-ból készült védőeszközöket kárelhárítási munkákhoz.
Védősisak.
Arcvédőpajzs vagy védőszemüveg a lehetséges előre látható kifröccsenések ellen.
Légzésvédő fél- vagy teljes álarc, savas gőzöknek megfelelő szűrőbetéttel vagy izolációs légzésvédő készülék, ha a levegő oxigéntartalma nem elégséges

BIZTONSÁGI ADATLAP- ECETSAV 50%-OS OLDAT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések: Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)
Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás: A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni.
Szennyezésmentesítési módszerek: Nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Soha nem szabad használni éghető (pl. fűrészpor) anyagot a kiömlött anyag felitására. Nátrium szulfittal, biszulfittal vagy tioszulfáttal lehet semlegesíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.
Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést és annak belégzését. Megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni.
Műszaki óvintézkedések: Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Tűz- és robbanásvédelem: A vizes oldat. Különleges védelem nem szükséges.
Higiéniai előírások: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést és annak belégzését.
A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Nem szabad sem súroló-, sem oldószert, sem üzemanyagot használni.
A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények: Kármentő felett kell tárolni, mely megakadályozza a talaj, vagy a vizek elszennyezését szivárgás vagy kiömlés esetén.
Száras, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. Ügyeljünk, hogy jogosulatlan személy ne férhessen hozzá! Szorosan lezárva tartandó. Elkülönítve erős lúgoktól, oxidáló szerektől, fémektől.
Élelmiszerrel és takarmánnyal együtt nem tárolható. Korrózióknak ellenálló

BIZTONSÁGI ADATLAP- ECETSAV 50%-OS OLDAT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

betonpadlós helyen kell tárolni.
A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.
Éghető anyagoktól, redukálózerektől elkülönítetten kell tárolni.

Összeférhetetlen anyagok

Erős lúgok, oxidáló szerek, fémek.

Ajánlott csomagoló anyagok:

Acél, rozsdamentes acél és egyéb az eredeti csomagolásnak megfelelő csomagolóeszközt kell használni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások

Nem ismertek.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Megjegyzés
ECETSAV	64-19-7	25	50	m	-

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

Vérben:

Nincs előírt határérték.

DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Ecetsav	-	25 mg/m ³ (belélegezve)	-	25 mg/m ³ (belélegezve)

DNEL – Fogyasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
-------------------	---	------------------------------------	--	-------------------------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP- ECETSAV 50%-OS OLDAT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Ecetsav	3,058 mg/l (fw) 0,3058 mg/l (mw) 30,58 mg/l (szakaszos kiengedés)	11,36 mg/kg (fw) 1,136 mg/kg (mw)	0,47 mg/kg	-	85 mg/l	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő „AL” típusú (savaknak ellenálló) védőkesztyűt ajánlott viselni.

- ismételt, vagy hosszas expozíció esetén: gumi, butil: 6. teljesítményszint, minimális vastagsága: 0,8 mm
- kifröccsenés estére: gumi, butil 3. teljesítményszint, minimális vastagsága: 0,8 mm

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli (MSZ EN ISO 20346 és MSZ EN 13832) viselése ajánlott.

Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti félálc és „A” típusú vagy köd képződés esetében „A/P2” gőz/részecske kombinált szűrő (MSZ EN143) viselése ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülményfigyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet! Javasolt a személyzet és a környezet monitorozása nátrium-hipokloritra. A monitorozási pontokat úgy kell meghatározni, hogy releváns információt biztosítsanak az egész munkaterületre.

BIZTONSÁGI ADATLAP- ECETSAV 50%-OS OLDAT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot (20 °C):	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Szúrós

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
Olvadáspont:			
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány		Nincs információ	
Tűzveszélyesség		Nem vonatkozik	
Felső és alsó robbanási határértékek		Nem vonatkozik	
-alsó		Nem vonatkozik	
-felső		Nem vonatkozik	
Lobbanáspont		Nem vonatkozik	
Öngyulladás hőmérséklet		Nem vonatkozik	
Bomlási hőmérséklet		Nem vonatkozik	
pH	2,17		
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ	
Oldhatóság			
-Vízben:		Korlátlanul oldódik	
-Szerves oldószerekben:		Nincs információ	
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log-érték)	- 0,78	Számított érték	
Gőznyomás		Nincs információ	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1060 kg/m ³	20 °C-on	
Relatív gőzsűrűség		Nincs információ	
Részecskejellemzők		Nem vonatkozik	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	Nem vonatkozik
9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők	Nem vonatkozik

BIZTONSÁGI ADATLAP- ECETSAV 50%-OS OLDAT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérsékletet, láng, szikra, elektrosztatikus feltöltődés.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Erős lúgok, oxidáló szerek, fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás, Korrozíó/irritáció

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.

Akut toxikológiai információk – összetevők

Összetevők megnevezése	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Ecetsav	3310 mg/kg (patkány, CSR)	Nincs információ	> 16000 ppm (4h, patkány, CSR)

Bőrkorrozíó/irritáció: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B kategória – Skin Corr. 1B, H314
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/irritáció Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318
Súlyos szemkárosodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP- ECETSAV 50%-OS OLDAT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció Nem osztályozott veszélyesként.
Bőr szenzibilizáció Nem osztályozott veszélyesként.

Rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz rákkeltőnek osztályozott összetevőt.

Csírasejt-mutagenitás:

Nem tartalmaz csírasejt-mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukciós toxicitás:

Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció Nem osztályozott veszélyesként.
Ismétlődő expozíció Nem osztályozott veszélyesként.

Aspirációs veszély:

Nem osztályozott veszélyesként.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok Lásd 2.3 szakaszban.
Egyéb információ: Nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nem osztályozott veszélyesként.

Akut toxicitási adatok

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Ecetsav	EC50 > 300,82 mg/l (72 h, Skeletonema costatum)	EC50 > 300,82 mg/l (48 h, Daphnia magna)	LC50 > 300,82 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss)	Nincs információ

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Nincs információ.
Információk az összetevőkről: Ecetsav:
biológiai lebontás (szennyvízben): 82% – 10 nap alatt, 96% – 20 nap alatt
Lebomlás vízben $K_{sw}=0,047$ d-1
Lebomlás üledékben $K_{sed}=0,0023$ d-1
Lebomlás talajban $K_{soil}=0,023$ d-1
Lebomlás levegőben $K_{air}=0,6 \times 10^{-12}$ cm³ molec-1s-1

BIZTONSÁGI ADATLAP- ECETSAV 50%-OS OLDAT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk az anyagról:	Nincs információ.
$\log P_{ow}$	Nincs információ.
Információ az összetevőkről	Ecetsav: $\log P_{ow} = -0,17$ (20 °C-on) BCF < 100 (bioakkumuláció nem várható) Biológiai disszimiláció (BD): [BD = $BOI_5:KOI \times 100\% = 72$]: 50-90% (fény) $BOI_{kompl.} = 0,86 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$ $KOI = 1,07 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj:	A fizikai tulajdonságokból adódóan a termék magas mobilitást mutat.
Levegő:	Párolog.
Víz:	Korlátlanul oldódik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés	A termék nem minősül PBT-nek, vagy vPvB-nek.
--------------------------	--

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd 2.3 szakaszban.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.
A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

Termék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért az alábbiakban megadottak csak ajánlásoknak tekinthetők, a felhasználó felelőssége ezek meghatározása. A szennyezett csomagolóanyag a 72/2013.(VIII. 27.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján a 15 01 10* azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

BIZTONSÁGI ADATLAP- ECETSAV 50%-OS OLDAT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám UN2790

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás ECETSAV OLDAT 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 50 tömeg% ecetsav-tartalommal
Nemzetközi szállítás ACETIC ACID SOLUTION more than 10%, but not more than 50% acid by mass

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód C3
Bárca 8

14.4. Csomagolási csoport II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nincs.
IMDG Nincs.
ADN Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR Korlátozott mennyiség: 1 l
Engedményes mennyiség: E2
Szállítási kategória: 2
Alagútkorlátozási kód: (E)
Veszélyjelölő számok: 80

IMDG EmS-kód: F-A, S-B
Elhelyezési kategória: Category A
Elkülönítés: SGG1 SG36 SG49

ICAO Korlátozott mennyiség: 0,5 L (Y840)
Utasszállító gépen szállítható: 1 L (851)
Teherszállító gépen szállítható: 30 L (855)

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

Nem vonatkozik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

BIZTONSÁGI ADATLAP- ECETSAV 50%-OS OLDAT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete 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 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelés megtörtént a termék összetevőire.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

A 2. és a 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

Flam Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Met Corr.	Fémekre korróziós hatású
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	Bőrmarás

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg
fw:	friss víz
mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést

BIZTONSÁGI ADATLAP- ECETSAV 50%-OS OLDAT

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

Használt információértékelési módszerek:

Az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1), (5) bekezdésben említettek kerültek alkalmazásra.

Ez a verzió helyettesít minden korábbi. Változás: 1-16. szakaszokban.

Ehhez a biztonsági adatlaphoz az III. verziószámú címke tartozik.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyag gyártó által szolgáltatott adatok alapján állítottuk össze. Amennyiben a biztonsági adatlap tartalmában hibát észlel, kérjük haladéktalanul jelezze felénk. Ez a verzió helyettesít minden korábbi.

Szolnok, 2023.08.31.

Kellermann Anikó ügyvezető

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -