



## Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

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

#### 1.1. Termékazonosító:

Az anyag neve	: Almasav (DL) E296
Szinonimák	: DL-Hydroxysuccinic acid
CAS szám	: 6915-15-7
EU szám	: 230-022-8
Összeg képlet	: C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>5</sub>
OKBI szám	: -
REACH szám	: -

#### 1.2. Anyag megfelelő azonosított felhasználása:

Ajánlott felhasználás	pH-szabályozó szerek, műtrágyák, fémfelület-kezelés, nem - fém felületkezelés termékek, semlegesítő anyagok, Mosó- és tisztítószerke,kozmetikumok, testápolási termékek, vízkezelő vegyszerek, Laboratóriumi vegyszerek.
Ellenjavallt felhasználások	Nincs információ

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

##### A forgalmazó azonosítása:

Donauchem Vegyianyag Kereskedelmi Kft.

Cím: H-1225 Budapest, Vegyszer u. 3.

telefonszám.: +36-1-207-8000

Fax: +36-1-207-2767

A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: magyar, angol, német

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: [iroda@donauchem.hu](mailto:iroda@donauchem.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

##### Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Telefonszám: +36 80 20 1199 (díjmentesen hívható zöld szám, 0-24)

+36 1 476 6464 (0-24)

Egyéb megjegyzések:

A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: magyar, angol

##### SGS Emergency Response Services

Telefon: +32 3 575 55 55 (nemzetközi, 0-24)

Asia Pacific: +800 ALERTSGS (+800-2537-8747) (díjmentesen hívható szám, 0-24)

+65-6542-9595 (Singapore, 0-24)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete alapján

Egészségügyi veszélyforrás

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Fizikai veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**2. Osztály H319**



## Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

Jelölés(ek)	Xi - Irritív
R - mondat(ok)	R36 - Szemizgató hatású

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

### 2.2. Címkézési elemek:

Piktogram:



GHS07

Figyelmeztetés **Figyelem**

Figyelmeztető mondatok

**H319** - Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**P280** - Szemvédő/ arcvédő használata kötelező

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

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Nincs információ.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok:

Komponens	CAS szám	EU-szám.	Tömeg- százalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete	67/548/EEC osztályozásáról
Almasav	6915-15-7	230-022-8	>95	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi; R36

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Szemmel való érintkezés	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
Bőrrel való érintkezés	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.Orvosi felügyelet szükséges.
Lenyelés	Öblítsék ki vízzel a száját. Orvosi felügyelet szükséges.
Belégzés	A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvosi felügyelet szükséges.
Elsősegély-nyújtók védelme	Bizonyosodjanak meg, hogy az orvosi személyzetet tudjon a szóban forgó anyagokról, hogy védekezhessenek és a szennyeződés továbbterjedését megelőzhessék

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

A szemben égési sérüléseket okoz.



## Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Feljegyzések az orvosnak      Tünetileg kell kezelni

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag  
Vízpermet. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Száraz vegyszer. kémiai hab.  
Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni  
Nincs információ.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet  
Veszélyes égéstermékek  
Szén-monoxid(CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

További környezetvédelmi tájékoztatásért, lásd a 12 szakaszt.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A porképződést el kell kerülni. A kiömlött anyagot fel kell söpörni, és hulladék elhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. Ne engedje, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A védő intézkedéseket lásd a 8. és 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A port nem szabad belélegezni. Lenyelni tilos.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A tartályt szorosan lezárva kell tartani.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd 1.2. szakasz

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

#### Expozíciós határok

Ez a termék a szállításra kerülő formában nem tartalmaz a regionális specifikus szabályozó testület által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

#### Biológiai határértékek

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok határ értékeket állapítottak meg.

#### Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

#### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)



## Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

Nincs információ.

**Jószolt nem észlelt hatás koncentráció (PNEC)**

Nincs információ.

**Jogszabályi háttér: 25/2000 (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet:**

### 1.3. Az egyes anyagok csúcskoncentráció szerinti besorolása jellemző tulajdonságaik alapján

Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	CSÚCSKONCENTRÁCIÓ ÉRTÉKE (CK) <sup>(a)</sup>	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA <sup>(b)</sup>
I.	HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK	ÁK		
	Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül			
II.	II.1: Felezési idő <2 óra	4 x ÁK	15	4
	II.2: Felezési idő 2 órától teljes munkaidőig			
III.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Hatás fellépésének ideje >2 óra	4 x ÁK	15	4
	Felezési idő > Műszak idő (ERŐSEN KUMULÁLÓDÓ)			
IV.	NAGYON GYENGE KÁROSÍTÓ HATÁSÚ ANYAGOK	4 x ÁK	15	4
V.	ÁK >500 ml/m <sup>3</sup> (a)			
VI.	INTENZÍV SZAGÚ ANYAGOK	ÁK		
	IRREVERZIBILIS KÁROSODÁST OKOZÓ ANYAGOK	ÁK		
	EGYÉB	8 x ÁK	60 perc/műszak	

(a) Az 500 ml/m<sup>3</sup> érték átszámítása mg/m<sup>3</sup> koncentráció egységre, 20 °C-on:

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

#### Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Ahol csak lehetséges, műszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani.

#### Személyi védőfelszerelés

**Szemvédelem** Védőszemüveg (EU-szabvány - EN 166)

**Kézvédelem** Védőkesztyű EN 374

Kesztyű anyaga Nitril-kaucsuk

Neoprén

PVC

Áttörési idő Lásd a gyártó által ajánlott

**Bőr- és testvédelem** A bőrexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot. Használat előtt ellenőrizze kesztyűt. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztató Győződjön meg arról, kesztyűk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességműködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatás. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a



## Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

	vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Vegye kesztyű óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését
<b>Légutak védelme</b>	Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálarcot kell használni A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt megfelelően kell használni, illetve karbantartani.
<b>Nagyszabású / sürgősségi felhasználásra</b>	Az expozíciós határértékeket túllépő értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott légző készüléket
<b>Ajánlott szűrő típus:</b>	Részecskék szűrésére megfelel az EN143.
<b>Kisméretű / laboratóriumi használatra</b>	Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott légzőkészüléket
<b>Ajánlott félálarc:</b>	- Részecske szűrés: EN149: 2001 Amikor RPE használnak, álarc Fit test kell lefolytatni
<b>Egészségügyi intézkedések</b>	A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b>	Nincs információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

<b>Külső jellemzők</b>	szürkésfehér
<b>Halmazállapot</b>	szilárd
<b>Szag</b>	szagtalan
<b>Szagküszöbérték</b>	nincs adat
<b>pH-érték</b>	~ 2 (1%-os vizes oldat)
<b>Olvadáspont/ olvadási tartomány</b>	128 - 132 °C / 262.4 - 269.6 °F
<b>Lágyuláspont</b>	Nincs rendelkezésre álló adat
<b>Forráspont/ forrási tartomány</b>	Nincs rendelkezésre álló adat
<b>Gyulladáspont</b>	203 °C / 397.4 °F
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem használható (szilárd)
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nincs információ.
<b>Robbanási határok</b>	nincs adat.
<b>Gőznyomás</b>	nincs adat
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem használható szilárd
<b>Sűrűség / Sűrűség</b>	nincs adat
<b>Térfogatsúly</b>	nincs adat
<b>Vízben való oldhatóság</b>	558 g/L (20 °C)
<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>	Nincs információ
<b>Megosztlási együttható (n-oktanol/víz)</b>	log Pow -1.26
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	340 °C / 644 °F
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nincs adat



## Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

Viszkozitás	Nem használható szilárd
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok	Nincs információ
<b>9.2. Egyéb információk:</b>	
Összegképlet	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>5</sub>
Molekulatömeg	134.09

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség:

Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

#### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció	Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
Veszélyes reakciók	Nincs információ.

#### 10.4. Kerülendő körülmények:

Túlzott hőhatás, Összeférhetetlen termékek.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Bázisok. Fémek. Redukálószer.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Információ a termékről

##### a) akut toxicitás;

Orális	nincs adat
Bőr	nincs adat
Belélegzés	nincs adat

##### b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

nincs adat

##### c) súlyos

szemkárosodás/szemirritáció;

2. Osztály

##### d) légzőszervi vagy

bőrszenzibilizáció;

Légzőszervi	nincs adat
Bőr	nincs adat

##### e) csírasejt-mutagenitás;

nincs adat

##### f) rákkeltő hatás;

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

##### g) reprodukciós toxicitás;

nincs adat

##### h) egyetlen expozíció utáni célszervi

toxicitás (STOT);

nincs adat

##### i) ismétlődő expozíció utáni célszervi

toxicitás (STOT);

nincs adat

Célszervek

Nincs információ.

##### j) aspirációs veszély;

Nem használható szilárd



## Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

### Egyéb káros hatások

A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljes körűen. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

### Tünetek / hatások, akut és késleltetett

Nincs információ

## 12. SZAKASZ: : Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

**Ökotoxicitás** Nem szabad a csatornába üríteni.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

**Perzisztencia** Oldható vízben. A perzisztencia nem valószínű a rendelkezésre álló információk alapján .

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A bioakkumuláció nem valószínű

### 12.4. A talajban való mobilitás:

A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerek. Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Rendkívül mobil a talajban.

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

Nem áll rendelkezésre adat értékelés

### 12.6. Egyéb káros hatások:

#### Endokrin rendszert károsítóval

#### kapcsolatos tájékoztatás

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan hormonzavart okozó anyagot

#### Környezetben tartósan megmaradó

#### szerves szennyező

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot

#### Ózon bontási potenciál

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

#### Maradékokból/felhasználatlan

#### termékekből származó hulladék

A hulladék veszélyes besorolású. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

#### Szennyezett csomagolás

Veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni..

#### Európai Hulladék Katalógus

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.

#### Egyéb információk

A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. Nem szabad a csatornába üríteni. Kiöntés előtt az alacsony pH-jú oldatokat semlegesíteni kell.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

nem szabályozott

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem szabályozott

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem szabályozott

### 14.4. Csomagolási csoport



## Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

nem szabályozott

### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem azonosított veszélyek

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre

### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható, csomagolt termékek

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

**REACH nemzetközi szabályozás:** Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete 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 biztonsági 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.

**CLP nemzetközi szabályozás:** Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete 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 BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

#### Magyarország (HU):

**2000. évi XXV. tv.** a kémiai biztonságról

**44/2000. (XII. 20.) EÜM r.** a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól

**25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes r.** a munkahelyek kémiai biztonságáról

**1993. évi XCIII. tv.** a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

**3/2002. (II.8.) SzCsM-EÜM együttes r.** a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

**28/2011.(ix.6.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

**1995. évi LIII. törvény** a környezet védelmének általános szabályairól

**1995. évi LVII. törvény** a vízgazdálkodásról

**220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet** a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

**201/2001. (X.25.) Korm. rendelet** az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről

**203/2001. (X.26.) Korm. rendelet** a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól

**204/2001. (X.26.)** a csatornabírságról

**17/2002. (IV.12.) EÜM r.-tel** módosított 37/1996. (X.18.) NM r. a közfürdők létesítésének és üzemeltetésének közegészségügyi feltételeiről

**38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

**2000. évi XLIII. tv.** a hulladékgazdálkodásról

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

**94/2002. (V.5.) Korm. rendelet** a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

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

**2011. évi LXXIX. törvény** a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai megállapodás (ADR) „A” és „B” melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

**38/2009. (VIII.7.) KHEM rendelet** a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról





## Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

**2009. évi LIX. törvény** a Bernben 1980.máj. 9.-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) Módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999.júni.3.-án kelt Jegyzőkönyv C Függelékének Melléklete 2009. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

**4/1987. (V.13.) KM** rendelet a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CÍM) mellékleteinek kihirdetéséről.

**2010. évi VI. törvény** a Genfben, 2000.máj. 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról.

**2/1982. (II.22.) KPM** rendelet a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló szabályzatról

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap megfelel a 453/2010 EK, a 1272/2008 EK (CLP), és az 1907/2006 EK (REACH) rendeletek, az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.)EüM rendelet előírásainak.

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**

Javasolt képzések: **Az anyaggal foglalkozó személyeknek el kell olvasniuk ezt a biztonsági adatlapot.**

### 16.1. Változtatások jelzése:

Ez a verzió helyettesít minden korábbi verziót.

Változtatás a korábbi Biztonsági adatlaphoz képest: **1-16. szakaszokban.**

### 16.2. Rövidítések és betűszavak:

**A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R36 - Szemizgató hatású

**A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk**

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

**Egyéb rövidítések:**

CAS	Chemical Abstract Service
ETTSZ	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
GHS-CLP	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IARC	International Agency for Research on Cancer / Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
EK/EC/EU	Európai Közösség/European comission/Európai Unió
EGT	Európai Gazdasági Térség
EPT	Európai Parlament és Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
ESZCsM	Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium
KPM	Közlekedési- és Postaügyi Minisztérium
KM	Közlekedési Minisztérium
FVM	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
KvVM	Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
EPA	The Environmental Protection Agency
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező



## Biztonsági adatlap

453/2010/EU rendelet, 1272/2008/EK és 1907/2006/EK rendelet 31.Cikk. és a 44/2000. EÜM rendelet szerint

vPvB

Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. Ezért az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelősséget kizárunk.

Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

**A ref. biztonsági adatlapot készítette: Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaan 3a 2440 Geel, Belgium**

**e-mail: [bege1.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:bege1.sdsdesk@thermofisher.com)**

**Szerkesztette:**

**Donauchem Kft. Magyarország H-1225 Budapest**

**Telefon: +36-1 207 8000 Fax: +36-1 207 2767**