

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és EU 2015/830 rendeletek szerint

AD FAGYÁLLÓ HÚTÓFOLYADÉK KONCENTRÁTUM

ANTIGEL CONCENTRAT

Oldalszám:1/13

Kiadás kelte: 2015. 05. 21.

Változat: 1. (eredeti: 1)

Felülvizsgálat kelte: –

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: AD FAGYÁLLÓ HÚTÓFOLYADÉK KONCENTRÁTUM
ANTIGEL CONCENTRAT
Hivatkozási szám: AD 10012369, AD 10012370, AD 10012371, AD 10012374, AD 10012375
Anyag/Keverék: Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Hűtőfolyadék fagyásgátló koncentrátum.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó/Importáló: AD Auto Total Kft
cím: 1097 Budapest, Gubacsi u 32.
telefon: +36.1.231-0584
Biztonsági adatlapért felelős személy
e-mail: office@autototal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (1) 476-6464
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:

A keverék veszélyes az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

Osztályozás:

Akut toxicitás – 4. kategória, lenyelve – Acute Tox. 4, H302
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória – STOT RE 2, H373

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

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és EU 2015/830 rendeletek szerint

AD FAGYÁLLÓ HÚTÓFOLYADÉK KONCENTRÁTUM

ANTIGEL CONCENTRAT

Oldalszám:2/13

Kiadás kelte: 2015. 05. 21.

Változat: 1. (eredeti: 1)

Felülvizsgálat kelte: –

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmatlan.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P301+P330 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni.
P302+P361+P352 HA BŐRRE KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. 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.
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéktárolóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ: –

Összetevők:

Etán-1,2-diol.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.
A terméket nem kell PBT-nek, vPvB-nek értékelni.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Etán-1,2-diol	203-473-3 603-027-00-1	01-2119456816-28	107-21-1	< 40	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
6,6',6'' – (1,3,5-triazin-2,4,6-triiltriimino)tris-hexán sav,	-	Nem áll rendelkezésre információ	135043-68-4	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2 H319

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és EU 2015/830 rendeletek szerint

AD FAGYÁLLÓ HÚTÓFOLYADÉK KONCENTRÁTUM

ANTIGEL CONCENTRAT

Oldalszám:3/13

Kiadás kelte: 2015. 05. 21.

Változat: 1. (eredeti: 1)

Felülvizsgálat kelte: –

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás lenyelés esetén szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	Tilos hánytatni! A sérült száját öblítsük ki vízzel, majd itassuk vízzel. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Hívjunk orvost vagy forduljunk a Toxikológiai központhoz.
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencséteket távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább néhány percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	Irritálhatja a felső légutakat.
Lenyelés:	Ártalmatlan. Hasmenés, hányinger, hányás. Súlyos esetben halált okozhat.
Bőr:	Bőrön keresztül felszívódhat.
Szem:	Nem ismertek.
Késleltetett hatások:	Hosszú távú expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Száraz kémiai oltóanyag, CO ₂ (szén-dioxid), vízköd, vízpára vagy alkoholálló hab.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és EU 2015/830 rendeletek szerint

AD FAGYÁLLÓ HÚTÓFOLYADÉK KONCENTRÁTUM

ANTIGEL CONCENTRAT

Oldalszám:4/13

Kiadás kelte: 2015. 05. 21.

Változat: 1. (eredeti: 1)

Felülvizsgálat kelte: –

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat: A termék égése során különböző mérgező és tűzveszélyes égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid képződnek. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó intézkedések: A kiömlött anyagot ne érintsük meg, ne haladjunk át rajta. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközöket kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)
Ha nagy mennyiség került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési módszerek: A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell határolni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légtérrel, és le kell mosni a szennyezett területet.

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: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!
Megfelelő szellőztetés mellett használjuk.
Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és EU 2015/830 rendeletek szerint

AD FAGYÁLLÓ HÚTÓFOLYADÉK KONCENTRÁTUM

ANTIGEL CONCENTRAT

Oldalszám:5/13

Kiadás kelte: 2015. 05. 21.

Változat: 1. (eredeti: 1)

Felülvizsgálat kelte: –

védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Tűz- és robbanásvédelem:

Nem szükséges különleges védelem.

Higiéniai előírások:

A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be 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.

Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények

Szorosan lezárva tartandó. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől.

Összeférhetetlen anyagok

Savak, lúgok, oxidálószer.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások

-

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³	MK mg/m ³	Megjegyzés
ETILÉNGLIKOL	107-21-1	52	104	-	b, i

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

Vérben:

Nincs előírt határérték.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és EU 2015/830 rendeletek szerint

AD FAGYÁLLÓ HÚTÓFOLYADÉK KONCENTRÁTUM

ANTIGEL CONCENTRAT

Oldalszám:6/13

Kiadás kelte: 2015. 05. 21.

Változat: 1. (eredeti: 1)

Felülvizsgálat kelte: –

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem	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 (pl.: nitril (minimális vastagsága: 0,40 mm, áttörési ideje > 480 perc)) védőkesztyűt ajánlott viselni.
Egyéb	Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli viselése ajánlott.
Légutak védelme	A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 143 szabvány szerinti P2 típusú filterrel felszerelt félálarc 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 körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot (20 °C):	Folyadék
Szín:	Kék
Szag:	Enyhe

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20 °C)	~ 7,5 – 9		
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	≥ 150 °C		
Olvadáspont		Nincs információ	
Lobbanáspont	> 100 °C		
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Tűzveszélyesség		Nem alkalmazható	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nincs információ	
Gőznyomás	0,06 kPa	20 °C-on	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség	~ 1,10	20 °C-on	
Sűrűség		Nincs információ	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és EU 2015/830 rendeletek szerint

AD FAGYÁLLÓ HÚTÓFOLYADÉK KONCENTRÁTUM

ANTIGEL CONCENTRAT

Oldalszám:7/13

Kiadás kelte: 2015. 05. 21.

Változat: 1. (eredeti: 1)

Felülvizsgálat kelte: –

Oldékonyság

- Vízben Jól oldódik
- Szerves oldószerekben Nincs információ

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz -1,34

Öngyulladás hőmérséklet > 400 °C

Kinematikai viszkozitás Nincs információ

Robbanásveszélyes tulajdonságok Nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok Nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Dermedéspont Min -38 °C 1:1 hígításban

Dinamikus viszkozitás 21 mPas 20 °C-on

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 Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérséklet, láng, szikra. 500°C felett acetaldehid képződéssel bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Erős savak, lúgok, oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és EU 2015/830 rendeletek szerint

AD FAGYÁLLÓ HÚTÓFOLYADÉK KONCENTRÁTUM

ANTIGEL CONCENTRAT

Oldalszám:8/13

Kiadás kelte: 2015. 05. 21.

Változat: 1. (eredeti: 1)

Felülvizsgálat kelte: –

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Belégzés:	Nem osztályozott veszélyesként.
Lenyelés:	Akut toxicitás – 4. kategória – Acute Tox. 4, H302 Lenyelve ártalmatlan.
Bőr:	Nem osztályozott veszélyesként. Felszívódási ráta bőrön keresztül 0,1%/24 óra
Szem:	Nem osztályozott veszélyesként.

Akut toxikológiai hatások

Összetevők	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Etán-1,2-diol	> 4000 mg/kg (patkány) ~ 1,4 ml/kg (ember)	> 10600 mg/kg (nyúl)	-

Korrózió/irritáció:

Bőr	Nem irritáló
Szem	Nem irritáló

Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció	Nem tartalmaz szenzibilizálónak osztályozott összetevőt.
Bőr szenzibilizáció	Nem tartalmaz szenzibilizálónak osztályozott összetevőt.

Rákkeltő hatás: Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Csírsejt-mutagenitás: Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

Ismételt dózisu toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás Nincs adat.

Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció: Nem osztályozott veszélyesként.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és EU 2015/830 rendeletek szerint

AD FAGYÁLLÓ HÚTÓFOLYADÉK KONCENTRÁTUM

ANTIGEL CONCENTRAT

Oldalszám:9/13

Kiadás kelte: 2015. 05. 21.

Változat: 1. (eredeti: 1)

Felülvizsgálat kelte: –

Ismételt expozíció: NOAEL (lenyelés): 3549 mg/kg/nap
NOAEL (belégzés): 160 mg/m³
Célszervi toxicitás – ismételt expozíció – 2. kategória – STOT RE 2, H373
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (veséket).
Elsődleges expozíciós útvonal: lenyelés.
Elsődleges célszerv: vese.

Aspirációs veszély: Nem osztályozott veszélyesként.

Egyéb káros hatások: Bőrön keresztül felszívódhat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Nem osztályozott veszélyesként.

Az anyag a felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

Akut toxicitás

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Etán-1,2-diol	EC50 (96h) = 2000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, édesvíz) EC50 (96h) = 19100 mg/l (<i>Skeletonema costatum</i> , tengervíz)	EC50 (7d) = 30461 mg/l (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)	LC50 (96h) 22810 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	NOEC (16h) 10000 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)

Krónikus toxicitás

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Etán-1,2-diol	-	NOEC (7d) = 30461 mg/l (<i>Ceriodaphnia sp.</i>)	-	NOEC (16h) 10000 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Biológiailag könnyen lebontható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és EU 2015/830 rendeletek szerint

AD FAGYÁLLÓ HÚTÓFOLYADÉK KONCENTRÁTUM

ANTIGEL CONCENTRAT

Oldalszám:10/13

Kiadás kelte: 2015. 05. 21.

Változat: 1. (eredeti: 1)

Felülvizsgálat kelte: –

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nincs információ.
log P_{ow} -1,34
BCF 0,21 – 0,61

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Talajban, talajvízben felszívódik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés: A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet és módosításai értelmében vett PBT vagy vPvB-nek minősülő anyagot.

12.6. 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 tartoznak.

Keverék:

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. Javasolt a 16 01 14* azonosító kód használata. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

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. Javasolt a 15 01 02, 15 01 05, 15 01 10* azonosító kód használata. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám Nem vonatkozik.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi/nemzetközi szállítás Nem vonatkozik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és EU 2015/830 rendeletek szerint

AD FAGYÁLLÓ HÚTÓFOLYADÉK KONCENTRÁTUM

ANTIGEL CONCENTRAT

Oldalszám:11/13

Kiadás kelte: 2015. 05. 21.

Változat: 1. (eredeti: 1)

Felülvizsgálat kelte: –

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód	Nem vonatkozik.
Bárca	Nem vonatkozik.

14.4. Csomagolási csoport

Nem vonatkozik.

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID	Nincs.
IMDG	Nincs.
ADN	Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID	-
IMDG	-
IATA	-

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
- 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 BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 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 szabályairól
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfeleléségének tanúsításáról

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és EU 2015/830 rendeletek szerint

AD FAGYÁLLÓ HÚTÓFOLYADÉK KONCENTRÁTUM

ANTIGEL CONCENTRAT

Oldalszám:12/13

Kiadás kelte: 2015. 05. 21.

Változat: 1. (eredeti: 1)

Felülvizsgálat kelte: –

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

Acute Tox.	Akut toxicitás
STOT RE	Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció

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 csúskoncentráció (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),
MK:	maximális koncentráció: a műszak során eltúrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:10 ⁵ /év (10 mikrorizikó/év),
b:	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

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

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

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendelet mellékletében és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és EU 2015/830 rendeletek szerint

AD FAGYÁLLÓ HÚTÓFOLYADÉK KONCENTRÁTUM

ANTIGEL CONCENTRAT

Oldalszám:13/13

Kiadás kelte: 2015. 05. 21.

Változat: 1. (eredeti: 1)

Felülvizsgálat kelte: –

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE