

Kibocsátás dátuma 13-okt.-2009

Felülvizsgálat dátuma 26-jún.-2013

Változat szám 6

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	Ethyl acetate
Cat No.	364350000; 364350010; 364350025; 364351000
Szinonimák	Acetic acid ethyl ester
CAS szám	141-78-6
EU-szám.	205-500-4
Összegképlet	C4 H8 O2
REACH regisztrációs szám	01-2119475103-46

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

Ajánlott felhasználás	Laboratóriumi vegyszerek
Ellenjavallt felhasználások	Nincs információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság Acros Organics BVBA
Janssen Pharmaceuticaaan 3a
2440 Geel, Belgium
Email cím begel.sdsdesk@thermofisher.com

A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai

Társaság Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1158 Budapest, Késmárk utca 9.
Telefonszám +36-1-414-6045
Fax +36-1-414-6046
Email cím reanallabor@reanallabor.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Információért USA, telefonhívás: 001-800-ACROS-01
Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99
Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300
CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefonszám:
+36-1-80-201-199 (0-24 óráig díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

Fizikai veszélyek

Tűzveszélyes folyadékok

2. Osztály

Egészségügyi veszélyforrás

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

2. Osztály

Specifikus célszerv mérgezés - (egyszeri expozíció)

3. Osztály

Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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

Jelölés(ek)

Xi - Irritatív

F - Tűzveszélyes

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**R - mondat(ok)**

R11 - Tűzveszélyes
R36 - Szemizgató hatású
R66 - Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R67 - A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat

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

2.2. Címkézési elemek**Figyelmeztetés****Veszély****figyelmeztető mondatok**

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H319 - Súlyos szemirritációt okoz
H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat
EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 - Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését
P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ 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
P210 - Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás
P240 - A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni

2.3. Egyéb veszélyek

Anyagot nincs perisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgező (PBT) / nagyon perisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra (vPvB)

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1. Anyagok**

Komponens	CAS szám	EU-szám.	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete	67/548/EEC osztályozásáról
Ethylacetate	141-78-6	EEC No. 205-500-4	>95	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) EUH066	F; R11 Xi; R36 R66 R67

REACH regisztrációs szám

01-2119475103-46

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

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

Általános tanácsok	A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
Szemmel való érintkezés	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
Bőrrel való érintkezés	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Ha tünetek lépnek fel, azonnal orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés	A száját ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Orvosi felügyelet szükséges.
Belégzés	Friss levegőre kell menni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha tünetek lépnek fel, azonnal orvoshoz kell fordulni.
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

Légzési nehézségek. Szemizgató hatású. A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. A központi idegrendszer depresszióját okozhatja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak Tünetileg kell kezelni. A tünetek késhetnek.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. Vízpermet. A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kis mértékben tűzveszélyes. Gyulladás veszély. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. A gőzök egészen egy tűzforrástól vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak. Hevítésre a tartályok felrobbanhatnak.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell használni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A statikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védintézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell. Csak nem szikrázó eszközöket szabad használni. Robbanásbiztos felszerelést kell használni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tűzveszélyes anyagok területe. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Használja a laboratóriumi

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határok**

List forrás

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

Komponens

Ethylacetate

Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
	STEL: 400 ppm 15 min TWA: 200 ppm 8 hr	TWA / VME: 400 ppm (8 heures). TWA / VME: 1400 mg/m ³ (8 heures).	TWA: 400 ppm 8 uren TWA: 1461 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 400 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1460 mg/m ³ (8 horas)

Komponens

Ethylacetate

Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
	TWA: 400 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 1500 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 400 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 1500 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 800 ppm Höhepunkt: 3000 mg/m ³	TWA: 400 ppm 8 horas		TWA: 300 ppm 8 tunteina TWA: 1100 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 500 ppm 15 minuutteina STEL: 1800 mg/m ³ 15 minuutteina

Ethyl acetate

Komponens Ethylacetate	Ausztria STEL: 600 ppm 15 Minuten STEL: 2100 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 300 ppm 8 Stunden TWA: 1050 mg/m ³ 8 Stunden	Dánia TWA: 150 ppm 8 timer TWA: 540 mg/m ³ 8 timer	Svájc STEL: 800 ppm 15 Minuten STEL: 2800 mg/m ³ 15 Minuten MAK: 400 ppm 8 Stunden MAK: 1400 mg/m ³ 8 Stunden	Lengyelország NDSCh: 600 mg/m ³ 15 minutach TWA: 200 mg/m ³ 8 godzinach	Norvégia TWA: 150 ppm 8 timer TWA: 550 mg/m ³ 8 timer STEL: 187.5 ppm 15 minutter. STEL: 687.5 mg/m ³ 15 minutter.
Komponens Ethylacetate	Bulgária TWA: 800.0 mg/m ³	Horvátország TWA: 200 ppm 8 satima. STEL: 400 ppm 15 minutama.	Írország TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min	Ciprus	Cseh köztársaság TWA: 700 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m ³
Komponens Ethylacetate	Észtország TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 500 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 1100 mg/m ³ 15 minutites.	Gibraltár	Görögország TWA: 400 ppm TWA: 1400 mg/m ³	Magyarország STEL: 1400 mg/m ³ 15 percekben. TWA: 1400 mg/m ³ 8 órában.	Izland TWA: 150 ppm 8 klukkustundum. TWA: 540 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 300 ppm Ceiling: 1080 mg/m ³
Komponens Ethylacetate	Lettország TWA: 200 mg/m ³	Litvánia Ceiling: 300 ppm Ceiling: 1100 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 500 mg/m ³	Luxembourg	Málta	Romania TWA: 111 ppm 8 ore TWA: 400 mg/m ³ 8 ore STEL: 139 ppm 15 minute STEL: 500 mg/m ³ 15 minute
Komponens Ethylacetate	Oroszország TWA: 50 mg/m ³ STEL: 200 mg/m ³ vapor	Szlovák Köztársaság Ceiling: 3000 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 1500 mg/m ³	Slovenia TWA: 400 ppm 8 urah TWA: 1400 mg/m ³ 8 urah STEL: 400 ppm 15 minutah STEL: 1400 mg/m ³ 15 minutah	Svédország STV: 300 ppm 15 minuter STV: 1100 mg/m ³ 15 minuter LLV: 150 ppm 8 timmar. LLV: 500 mg/m ³ 8 timmar.	Törökország

Biológiai határértékek

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok határértékeket 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 Lásd a táblázatot értékek
(DNEL)

Expozíciós út	Akut hatás (helyi)	Akut hatás (szisztémás)	Krónikus hatások (helyi)	Krónikus hatások (szisztémás)
Orális				
Bőr				63 mg/kg bw/d
Belélegzés	1468 mg/m ³ 400 ppm	1468 mg/m ³ 400 ppm	734 mg/m ³ 200 ppm	734 mg/m ³ 200 ppm

Jósolt nem észlelt hatás koncentrációLásd az alatti értékek.

(PNEC)

Friss víz	0.26 mg/l
Friss víz üledékében	0.34 mg/kg
Tengervízben	0.026 mg/l
Tengervízben üledékében	0.034 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelő	650 mg/l
Talaj (Mezőgazdaság)	0.22 mg/kg dw

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni.

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

Kesztyű anyaga	áttörési idő	Kesztyű vastagság	EU-szabvány	Kesztyű hozzászólások
Butyl rubber	> 120 percig kell < 200 percig kell	0.5 - 0.7 mm	EN 374 Level 4	Áthatolási sebesség 8 µg/cm ² /min Mivel a vizsgált szerint EN374-3 meghatározása átbocsátásával szembeni ellenállás Chemicals
PVA	> 360 percig kell	0.3 mm		
Nitril-kaucsuk	< 30 percig kell	0.38 mm		

Használat előtt ellenőrizze kesztyűKérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatóGyőződjön meg arról, kesztyűk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességműködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatásVegyek figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyű óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

Bőr- és testvédelem	A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot
Légutak védelme	Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt megfelelően kell használni, illetve karbantartani.

Nagyszabású / sürgősségi felhasználásra	Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott légzőkészüléket Ajánlott szűrő típus: Organic gases and vapours filter, A típus, barna, megfelel az EN14387.
Kisméretű / laboratóriumi használatra	Biztosítson megfelelő szellőztetést Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott légzőkészüléket Ajánlott félálarc: - Valve szűrés: EN405 vagy Félálarc: EN140 plusz szűrő, EN141
Egészségügyi intézkedések	A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Nincs információ.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Külső jellemzők	színtelen	
Halmazállapot	folyadék.	
Szag	édes	
Szagküszöbérték	50 ppm	
pH-érték	Nem használható	
Olvadáspont/olvadási tartomány	-83.5°C / -118.3°F	
Lágyuláspont	Nincs rendelkezésre álló adat	
Forráspont/forrási tartomány	75 - 78°C / 167 - 171.5°F	
Gyulladáspont	-4°C / 24.8°F	Módszer - zárt téri
Párolgási sebesség	6.2	(Butil-acetát = 1,0)
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem használható	folyadék
Robbanási határok	alsó 2 Vol% felső 12 Vol%	
Gőznyomás	103 mbar @ 20°C	
Gőzsűrűség	3.04	(Levegő = 1.0)
Sűrűség / Sűrűség	0.902	@ 20 °C
Térfogatsúly	Nem használható	folyadék
Vízben való oldhatóság	80 g/l	20 °C
Oldhatóság egyéb oldószerekben	elegyedő Alkohol Aceton	
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	Komponens Ethylacetate	log Pow 0.6
Öngyulladás hőmérséklet	427°C / 800.6°F	
Bomlási hőmérséklet	nincs adat	
Viszkozitás	0.45 cP @ 20 °C	dinamikus
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes	A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló	(a a kémiai szerkezete az anyag és oxidációs állapotok alkotóelemeinek)

9.2. Egyéb információk

Összegképlet	C4 H8 O2
Molekulatömeg	88.11
Felületi feszültség	24 mN/m @ 20°C

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

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges..

10.4. Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek, Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres. Erős savak. Aminok. Peroxidok.

10.6. Veszélyes bomlástermékekSzén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂).**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Információ a termékről****a) akut toxicitás;****Orális**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőr

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Belégzés

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Komponens	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
Ethylacetate	5620 mg/kg (Rat)	18000 mg/kg (Rabbit) 20 mL/kg (Rabbit)	58 mg/l (rat; 8 h)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;**Vizsgálati módszer**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Vizsgálati fajok

OECD Vizsgálati útmutató, 404

Megfigyeléses végpont

nyúl

Nincs bőrirritáció

c) súlyos**szemkárosodás/szemirritáció;****Vizsgálati módszer**

2. Osztály

Vizsgálati fajok

OECD Vizsgálati útmutató, 405

Megfigyeléses végpont

nyúl szem

Szemizgató hatású

d) légzőszervi vagy**bőrszenzibilizáció;****Légzőszervi**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőr

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Komponens	Vizsgálati módszer	Vizsgálati fajok	Tanulmányi eredmény
Ethylacetate	OECD Vizsgálati útmutató, 406	tengerimalac	- non-érzékenyítő

e) csírasejt-mutagenitás;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Ethyl acetate

Komponens	Vizsgálati módszer	Vizsgálati fajok	Tanulmányi eredmény
Ethylacetate	OECD Vizsgálati útmutató, 471 Ames-teszt	in vitro baktériumok	negatív
	OECD Vizsgálati útmutató, 473 Kromoszóma aberráció assay	in vitro emlős	negatív
	OECD Vizsgálati útmutató, 476 Gene sejt mutáció	in vitro emlős	negatív
	OECD Vizsgálati útmutató, 474 Egér micronucleus assay	in vivo emlős	negatív

f) rákkeltő hatás;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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

g) reprodukciós toxicitás;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Komponens	Vizsgálati módszer	Vizsgálati fajok / Időtartam	Tanulmányi eredmény
Ethylacetate	OECD Vizsgálati útmutató, 416	Orális egér 2 generációs	NOAEL = 26400 mg/kg bw/day
	OECD Vizsgálati útmutató, 414	Belélegzés patkány	NOAEC = 73300 mg/m ³

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

3. Osztály

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Vizsgálati módszer	EPA OTS 795.2600	EPA OTS 798.2450
Vizsgálati fajok / Időtartam	patkány / 90 napos	patkány / 90 napos
Study result	NOAEL = 900 mg/kg bw/day LOAEL = 3600 mg/kg	NOEC = 1.28 mg/l
Expozíciós út	Orális	Belélegzés
Célszervek	Bőr, Légzőszervek, Szem, Központi idegrendszer.	

j) aspirációs veszély;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Tünetek / hatások,
akut és késleltetett

A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. A központi idegrendszer depresszióját okozhatja.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás

Nem szabad a csatornába üríteni.

Komponens	Édesvíz hal	Vízibolha	Édesvízi algák	Microtox
Ethylacetate	Fathead minnow: LC50: 230 mg/l/ 96h	EC50 = 717 mg/L/48h	EC50 = 3300 mg/L/48h	EC50 = 1180 mg/L 5 min
	Gold orfe: LC50: 270 mg/L/48h			EC50 = 1500 mg/L 15 min EC50 = 5870 mg/L 15 min EC50 = 7400 mg/L 2 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag gyorsan lebomló-e

Perzisztencia

A perzisztencia nem valószínű, alapján az információk.

Komponens	Lebonthatóság
Ethylacetate	79 % (20 d) (OECD 301 D)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem halmozódik fel

Komponens	log Pow	Biokoncentrációs tényezőre (BCF)
Ethylacetate	0.6	30

12.4. A talajban való mobilitás**Felületi feszültség**

A termék olyan illékony szerves vegyületek (VOC), amely könnyen elpárolog a felületről. Illékonyasága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Levegőben gyorsan szétszóródik.

24 mN/m @ 20°C

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Anyagot nincs perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgező (PBT) / nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra (vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások**Endokrin rendszert károsítóval kapcsolatos tájékoztatás**

Nincs információ

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**

Waste is classified as hazardous. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás

Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni. Az üres konténerek maradványokat tartalmaznak (folyadékot és/vagy gőzt) és veszélyesek lehetnek. A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

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. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Ha a helyi szabályozás megengedi, elégethető.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**IMDG/IMO****14.1. UN-szám**

UN1173

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ETHYL ACETATE

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3

14.4. Csomagolási csoport

II

ADR**14.1. UN-szám**

UN1173

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ETHYL ACETATE

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3

14.4. Csomagolási csoport

II

IATA**14.1. UN-szám**

UN1173

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ETHYL ACETATE
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	II
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 adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nemzetközi normák X = felsorolt

Komponens	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Ethylacetate	205-500-4	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Nemzeti előírások

Komponens	Németország Water Osztályozás (VwVwS)	Németország - TA-Luft osztály
Ethylacetate	WGK 1	

Komponens	Franciaország - INRS (Táblázatok foglalkozási megbetegedések)
Ethylacetate	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) végeztek a gyártó / importőr

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

R11 - Tűzveszélyes
R36 - Szemizgató hatású
R66 - Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R67 - A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat

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

H319 - Súlyos szemirritációt okoz
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat
H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Jelmagyarázat

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

PICCS - Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Koreai létező és értékelt vegyi anyagok

WEL - Munkahelyi expozíciós határértékek

ACGIH - Amerikai Konferenciája Industrial Hygiene

DNEL - Származtatott nem észlelt hatás szint

RPE - Légzőrendszeri védőeszközök

LC50 - Halálos koncentráció 50%-os

NOEC - Nem észlelhető hatás koncentráció

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

ADR - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

BCF - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

TSCA - USA Toxikus anyagok ellenőrzése törvény 8(b) Szakasz. Jegyzék
DSL/NDL - Kanadai belföldi anyagok jegyzéke/ nem belföldi anyagok jegyzéke

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

AICS - A vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke

NZIoC - Új-Zéland jegyzéke Chemicals

TWA - Idővel súlyozott átlag

IARC - Nemzetközi Ügynökség Rákkutató

PNEC - Jóslott nem észlelt hatás koncentráció

LD50 - Halálos dózis 50%

EC50 - Hatékony koncentráció 50%-os

POW - Megoszlási együttható oktanol: víz

vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

ATE - Akut toxicitás becslése

VOC - Illékony szerves vegyületek

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Beszállítók biztonsági adatlap,

Chemadvisor - LOLI,

Merck index,

RTECS

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiénit.

Egyéni védőeszközök használata, amely lefedi a megfelelő kiválasztást, kompatibilitást, áthatolási küszöbököt, gondozást, karbantartást, illesztést és az EN szabványok alkalmazását.

Elsősegélynyújtás a vegyi anyagoknak való expozíció esetében, beleértve a szemmosó és biztonsági zuhanyok használatát.

Tűzmelegítés és oltás, veszélyek és kockázatok azonosítása, statikus elektromosság, robbanásveszélyes légkör amelyet gőzök és porok okoznak.

Kibocsátás dátuma

13-okt.-2009

Felülvizsgálat dátuma

26-jún.-2013

Frissítési összefoglaló

A felülvizsgálat oka

Frissítés formatumra, (M) SDS részek frissítve, 4, 8, 11, 12, 13, 16.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés időpontjában legjobb tudásunk és meggyozódásunk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékba helyezéshöz és kibocsátáshoz és nem tekintendo garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak az adott megnevezett anyagra vonatkozik és lehetséges, hogy nem érvényes az ilyen anyagnak bármely más egyéb anyaggal kombinációban, vagy bármely más eljárásban való alkalmazására, hacsak nincs a szövegben meghatározva.

A Biztonsági Adatlap vége