

Kibocsátás dátuma 16-jún.-2009

Felülvizsgálat dátuma 10-máj.-2013

Változat szám 6

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító**

Termék neve	Acetonitrile
Cat No.	A/0626/15; A/0626/15X; A/0626/17; A/0626/17G; A/0626/17X; A/0626/21; A/0626/25SS; A/0626/27SS; A/0626/27Z; A/0626/34V; A/0626/99UCB; A/0626/99V; A/0626/99W; A/0626/AC21; A/0626/DH25; A/0626/PB17; A/0626/PB17X; A/0626/PK4; A/0626/10RSS, A/0626/21RSS; A/0626/25RSS; A/0626/30RSS, A/0626/27RSS
Szinonimák	AN; Methyl cyanide
CAS szám	75-05-8
EU-szám.	200-835-2
Összegképlet	C2 H3 N
REACH regisztrációs szám	01-2119471307-38

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	Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom
Email cím	begel.sdsdesk@thermofisher.com

A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai:

Társaság:	Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
	1158 Késmárk u. 9.
	Tel: 06 1 414 6040 Fax: 06 1 414 6046
	Email cím: reanallabor@reanallabor.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Tel: +44 (0)1509 231166
Chemtrec US: (800) 424-9300
Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ):
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: 06 80 201 199 (0-24 óráig díjmentesen hívható zöldszám)

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

Akut toxicitás, szájon át

4. Osztály

Akut toxicitás, bőrön át

4. Osztály

Heveny inhalációs toxicitás - gozók

4. Osztály

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

2. 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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

Jelölés(ek)	F - Tűzveszélyes Xn - Ártalmas
R - mondat(ok)	R11 - Tűzveszélyes R36 - Szemizgató hatású R20/21/22 - Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

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
H332 - Belélegezve ártalmas
H302 - Lenyelve ártalmas
H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező
P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
P301 + P312 - LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
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
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 perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgező (PBT) / nagyon perzisztens, 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
Acetonitrile	75-05-8	EEC No. 200-835-2	>95	Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)	F; R11 Xn; R20/21/22 Xi; R36

REACH regisztrációs szám

01-2119471307-38

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	Azonnali orvosi ellátás szükséges. 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. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Bőrrel való érintkezés	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Lenyelés	A száját ki kell öblíteni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Belégzés	Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Elsősegély-nyújtók védelme	Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni.

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

Légzési nehézségek. A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. A metabolizmusa során cianidot bocsáthat ki, ami fejfájást, szédülést, gyengeséget, ájulást, eszméletlenséget és halált okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak	Tünetileg kell kezelni. A hatások késleltetettek lehetnek, ezért az orvosi megfigyelés elengedhetetlen. A hatások késleltetetten, ?1 -10 óra múlva jelentkezhetnek.. Lehet metabolizálódik cianid ami hatását a citokróm-oxidáz rontó sejtlegzésre.
---------------------------------	---

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Vízpermet. Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. 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. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. A gőzök egészen egy tűzforrásig vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak. Hevítésre a tartályok felrobbanhatnak. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Veszélyes égéstermékek

Hidrogén-cianid (kéksav), nitrogén-oxidok (NOx), 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**

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni. Védőkesztyűt kell viselni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött anyagra.. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A területet szellőztetni kell. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket kell használni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.. A termék nem engedhető a csatornába.

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

Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belelegezni. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Robbanásbiztos felszerelést kell használni. Csak nem szikrázó eszközöket szabad használni. Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Nedvességtől védeni kell. Tűzveszélyes anyagok területe.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Használja a laboratóriumi

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

List forrás

EU - "A Bizottság 2006/15/EK Irányelve (2006. február 7.) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek másodiklistájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról, a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről."

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

Komponens
Acetonitrile

Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m ³ 8 hr Skin	STEL: 60 ppm 15 min STEL: 102 mg/m ³ 15 min TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 68 mg/m ³ 8 hr Skin	TWA / VME: 40 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 70 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit Peau	TWA: 20 ppm 8 uren TWA: 34 mg/m ³ 8 uren Huid	TWA / VLA-ED: 40 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 68 mg/m ³ (8 horas) Piel

Acetonitrile

Komponens Acetonitrile	Olaszország TWA: 20 ppm 8 ore. TWA: 35 mg/m ³ 8 ore. Skin	Németország TWA: 20 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 34 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 20 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 34 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 40 ppm Höhepunkt: 68 mg/m ³ Haut	Portugália TWA: 20 ppm 8 horas Pele	Hollandia TWA: 34 mg/m ³ 8 uren	Finnország TWA: 20 ppm 8 tunteina TWA: 34 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 40 ppm 15 minuutteina STEL: 68 mg/m ³ 15 minuutteina Skin
Komponens Acetonitrile	Ausztria Skin STEL: 160 ppm 15 Minuten STEL: 280 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m ³ 8 Stunden	Dánia TWA: 40 ppm 8 timer TWA: 70 mg/m ³ 8 timer Skin	Svájc Skin STEL: 40 ppm 15 Minuten STEL: 68 mg/m ³ 15 Minuten MAK: 20 ppm 8 Stunden MAK: 34 mg/m ³ 8 Stunden	Lengyelország NDSch: 140 mg/m ³ 15 minutach TWA: 70 mg/m ³ 8 godzinach Skóra	Norvégia TWA: 30 ppm 8 timer TWA: 50 mg/m ³ 8 timer STEL: 45 ppm 15 minutter. STEL: 75 mg/m ³ 15 minutter. Skin
Komponens Acetonitrile	Bulgária TWA: 70.0 mg/m ³ Skin notation	Horvátország Skin Notation TWA: 40 ppm 8 satima. TWA: 70 mg/m ³ 8 satima.	Írország TWA: 40 ppm 8 hr. TWA: 70 mg/m ³ 8 hr. Skin	Ciprus TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m ³	Cseh köztársaság TWA: 70 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 100 mg/m ³
Komponens Acetonitrile	Észtország Skin notation TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 60 ppm 15 minutites. STEL: 100 mg/m ³ 15 minutites.	Gibraltár Skin notation TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 70 mg/m ³ 8 hr	Görögország STEL: 60 ppm STEL: 105 mg/m ³ TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m ³	Magyarország TWA: 70 mg/m ³ 8 órában. potential for cutaneous absorption	Izland TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m ³
Komponens Acetonitrile	Lettország skin - potential for cutaneous exposure TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m ³	Litvánia TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m ³ Skin notation	Luxembourg Possibility of significant uptake through the skin TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m ³ 8 Stunden	Málta possibility of significant uptake through the skin TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m ³	Romania Skin notation TWA: 40 ppm 8 ore TWA: 70 mg/m ³ 8 ore
Komponens Acetonitrile	Oroszország MAC: 10 mg/m ³	Szlovák Köztársaság Potential for cutaneous absorption	Slovenia TWA: 40 ppm 8 urah TWA: 70 mg/m ³ 8 urah Potential for cutaneous absorption	Svédország STV: 60 ppm 15 minuter STV: 100 mg/m ³ 15 minuter LLV: 30 ppm 8 timmar. LLV: 50 mg/m ³ 8 timmar.	Törökország Skin notation TWA: 40 ppm 8 saat TWA: 70 mg/m ³ 8 saat

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				32.2 mg/kg bw/day
Bőr				40.6 ppm
Belélegzés	40.6 ppm (68 mg/m ³)	40.6 ppm (68 mg/m ³)	40.6 ppm (68 mg/m ³)	40.6 ppm (68 mg/m ³)

Jóslott nem észlelt hatás koncentrációLásd az alatti értékek. (PNEC)

Friss víz	10 mg/l
Friss víz üledékében	7.54 mg/kg dw
Tengervízben	1 mg/l
Víz szakaszos	10 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelő	32 mg/l
Talaj (Mezőgazdaság)	2.41 mg/kg dw

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. Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni. 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	> 480 percig kell	0.35 mm	EN 374 Level 6	Mivel a vizsgált szerint EN374-3 meghatározása átbocsátásával szembeni ellenállás Chemicals
Neoprén kesztyű	< 60 percig kell	0.45 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 hatásVegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegyé 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: Alacsony forráspontú szerves oldószer, AX típus, barna, megfelel az EN371.
Kisméretű / laboratóriumi használatra	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	Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása.
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	aromás	
Szagküszöbérték	170 ppm	
pH-érték	Nem használható	
Olvadáspont/olvadási tartomány	-46°C / -50.8°F	
Lágyuláspont	Nincs rendelkezésre álló adat	
Forráspont/forrási tartomány	81 - 82°C / 177.8 - 179.6°F	@ 760 mmHg
Gyulladáspont	12.8°C / 55°F	Módszer - Nincs információ.
Párolgási sebesség	5.79	(Butil-acetát = 1,0)
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem használható	folyadék
Robbanási határok	alsó 3 vol % felső 16 vol %	
Gőznyomás	97 mbar @ 20 °C	
Gőzsűrűség	1.42	(Levegő = 1.0)
Sűrűség / Sűrűség	0.781	
Térfogatsúly	Nem használható	folyadék
Vízben való oldhatóság	elegyedő	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nincs információ.	
Megosztlási együttható (n-oktanol/víz)	Komponens Acetonitrile	log Pow -0.34
Öngyulladás hőmérséklet	525 - °C / 977 - °F	
Bomlási hőmérséklet	nincs adat	
Viszkózitás	0.36 cP at 20 °C	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes	A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló	

9.2. Egyéb információk

Összegképlet	C2 H3 N
Molekulatömeg	41.04

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**

Nincs információ

Veszélyes reakciók

Nincs információ.

10.4. Kerülendő körülmények

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres. Erős savak. Redukálószeres. Bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-cianid (kéksav), nitrogén-oxidok (NOx), Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO2).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Információ a termékről****a) akut toxicitás;****Orális**

4. Osztály

Bőr

4. Osztály

Belélegzés

4. Osztály

Komponens	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
Acetonitrile	450-787 mg/kg (Rat) 2460 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	7551 ppm (Rat) 8 h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

c) súlyos**szemkárosodás/szemirritáció;**

2. Osztály

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

e) csírasejt-mutagenitás;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Kísérleti állatokban mutagén hatásokat észleltek

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

**Szaporodási hatások
Fejlesztési hatások
Teratogenitás**

A laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukció toxikus hatást mutattak ki.
Kísérleti állatokban fejlődéssel kapcsolatos hatások jelentkeztek.
Teratogén hatásokat tapasztaltak kísérleti állatokban .

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Célszervek

Központi idegrendszer, Légzőszervek, Vese, Máj, Szem, Bőr.

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 metabolizmusa során cianidot bocsáthat ki, ami fejfájást, szédülést, gyengeséget, ájulást, eszméletlenséget és halált okozhat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás****Ökotoxicitás**

Komponens	Édesvíz hal	Vízibolha	Édesvízi algák	Microtox
Acetonitrile	1850 mg/L LC50 96 h 1650 mg/L LC50 96 h 1000 mg/L LC50 96 h 1600-1690 mg/L LC50 96 h	5838 mg/L EC50 = 18 h		EC50 = 28000 mg/L 48 h EC50 = 73 mg/L 24 h EC50 = 7500 mg/L 15 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**Perzisztencia**

A perzisztencia nem valószínű, alapján az információk.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A bioakkumuláció nem valószínű

Komponens	log Pow	Biokoncentrációs tényezőre (BCF)
Acetonitrile	-0.34	nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

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

**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**

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**

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	1648
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ACETONITRILE
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	II

ADR

14.1. UN-szám	1648
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ACETONITRILE
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	II

IATA

14.1. UN-szám	1648
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ACETONITRILE
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	NDL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Acetonitrile	200-835-2	-		T	X	-	X	X	X	X	X

Nemzeti előírások

Komponens	Németország Water Osztályozás (VwVwS)	Németország - TA-Luft osztály
Acetonitrile	WGK 2	

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

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

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/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

R20/21/22 - Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

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

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H302 - Lenyelve ártalmas

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H332 - Belélegezve ártalmas

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 - Jósolt 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,

Chemadviser - LOLI,

Merck index,

RTECS

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

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

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

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.

Kémiai incidensekre reagáló képzés.

Kibocsátás dátuma 16-jún.-2009

Felülvizsgálat dátuma 10-máj.-2013

Frissítési összefoglaló

A felülvizsgálat oka Frissítés formatumra, (M) SDS részek frissítve, 4, 8, 10.

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, hulladékbahelyezéshez 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