

Felülvizsgálat dátuma 04-szept.-2013

Változat szám 4

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	Aluminium oxide
Cat No. :	215700000; 215700010; 215700250; 215702500
Szinonimák	Alumina
CAS szám	1344-28-1
EU-szám.	215-691-6
Összegképlet	Al ₂ O ₃

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

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

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

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egészségügyi veszélyforrás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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

R - mondat(ok) semmilyen

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**2.2. Címkézési elemek**

Figyelmeztető mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs információ.

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
Aluminum oxide	1344-28-1	EEC No. 215-691-6	>95	-	

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**

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. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. Orvosi felügyelet szükséges.
Lenyelés	Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. Öblítsék ki vízzel a száját. Orvosi felügyelet szükséges.
Belégzés	A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Friss levegőre kell menni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.
Elsősegély-nyújtók védelme	Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

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

Nincs információ

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**

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni
Nincs információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető.

Veszélyes égéstermékek

Fumes of aluminum or aluminum oxide.

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

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A porképződést el kell kerülni. A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

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

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

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)

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
Aluminum oxide

Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
	STEL: 30 mg/m ³ 15 min STEL: 12 mg/m ³ 15 min TWA: 10 mg/m ³ 8 hr TWA: 4 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 10 mg/m ³ (8 heures).	TWA: 1 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 10 mg/m ³ (8 horas)

Aluminium oxide

Komponens Aluminum oxide	Olaszország	Németország TWA: 4 mg/m ³ (8 Stunden). MAK TWA: 1.5 mg/m ³ (8 Stunden). MAK	Portugália TWA: 10 mg/m ³ 8 horas	Hollandia	Finnország
Komponens Aluminum oxide	Ausztria STEL: 10 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 5 mg/m ³ 8 Stunden	Dánia TWA: 5 mg/m ³ 8 timer TWA: 2 mg/m ³ 8 timer	Svájc STEL: 24 mg/m ³ 15 Minuten MAK: 3 mg/m ³ 8 Stunden	Lengyelország TWA: 2.5 mg/m ³ 8 godzinach TWA: 1.2 mg/m ³ 8 godzinach	Norvégia TWA: 10 mg/m ³ 8 timer STEL: 20 mg/m ³ 15 minutter.
Komponens Aluminum oxide	Bulgária	Horvátország TWA: 10 mg/m ³ 8 satima. total dust TWA: 4 mg/m ³ 8 satima. respirable dust	Írország TWA: 10 mg/m ³ 8 hr. total inhalable dust TWA: 4 mg/m ³ 8 hr. respirable dust	Ciprus	Cseh köztársaság TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hodinách. respirable fraction
Komponens Aluminum oxide	Észtország TWA: 10 mg/m ³ 8 tundides. total dust TWA: 4 mg/m ³ 8 tundides. respirable dust	Gibraltár	Görögország TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	Magyarország TWA: 6 mg/m ³ 8 órában. respirable dust	Izland TWA: 10 mg/m ³ 8 klukkustundum. Al Ceiling: 20 mg/m ³
Komponens Aluminum oxide	Lettország TWA: 6 mg/m ³	Litvánia TWA: 5 mg/m ³ Al inhalable fraction TWA: 2 mg/m ³ Al respirable fraction	Luxembourg	Málta	Romania TWA: 1 mg/m ³ 8 ore TWA: 3 mg/m ³ 8 ore TWA: 2 mg/m ³ 8 ore TWA: 0.5 ppm 8 ore STEL: 1.2 ppm 15 minute STEL: 5 mg/m ³ 15 minute STEL: 10 mg/m ³ 15 minute STEL: 3 mg/m ³ 15 minute
Komponens Aluminum oxide	Oroszország TWA: 6 mg/m ³ MAC: 6 mg/m ³	Szlovák Köztársaság TWA: 1.5 mg/m ³ fume TWA: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ respirable fraction	Slovenia	Svédország LLV: 5 mg/m ³ 8 timmar. total dust LLV: 2 mg/m ³ 8 timmar. respirable dust	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 Nincs információ.
(DNEL)

<u>Expozíciós út</u>	Akut hatás (helyi)	Akut hatás (szisztémás)	Krónikus hatások (helyi)	Krónikus hatások (szisztémás)
Orális Bőr Belégzés				

Jószolt nem észlelt hatás koncentrációNincs információ.
(PNEC)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Egyik sem normál használati körülmények alatt..

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem

Biztonsági szemüveg oldaldvédővel (EU-szabvány - EN 166)

Kézvédelem

Védőkesztyű

Kesztyű anyaga	Áttörési idő	Kesztyű vastagság	EU-szabvány	Kesztyű hozzászólások
Viseljen természetes gumikesztyűt Nitril-kaucsuk Neoprén PVC	Lásd a gyártó által ajánlott	-	EN 374	(minimum követelmény)

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 hatásVegyük 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

No protective equipment is needed under normal use conditions.

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: Részecskék szűrésére .

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: - Részecske szűrés: EN149: 2001

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	fehér
Halmazállapot	por, szilárd.
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	nincs adat
pH-érték	Nincs információ.

Olvadáspont/olvadási tartomány	2030°C / 3686°F	
Lágyuláspont	Nincs rendelkezésre álló adat	
Forráspont/forrási tartomány	2977°C / 5390.6°F	
Gyulladáspont	Nincs információ.	Módszer - Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nem használható	szilárd
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nincs információ.	
Robbanási határok	nincs adat.	

Gőznyomás	elhanyagolható	
Gőzsűrűség	Nem használható	szilárd
Sűrűség / Sűrűség	3.970	
Térfogatsúly	nincs adat	
Vízben való oldhatóság	oldhatatlan	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nincs információ.	

Megosztlási együttható (n-oktanol/víz)

Öngyulladási hőmérséklet	Nem használható	
Bomlási hőmérséklet	nincs adat	
Viszkozitás	Nem használható	szilárd
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs információ.	
Oxidáló tulajdonságok	Nincs információ.	

9.2. Egyéb információk

Összegképlet	Al ₂ O ₃
Molekulatömeg	101.96

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	Exothermic reaction, above 200°C, with halocarbon vapors produces toxic hydrochloric acid and phosgene.

10.4. Kerülendő körülmények	°C feletti hőmérséklet, Összeférhetetlen termékek, Nedves levegő vagy víz hatása.
------------------------------------	---

10.5. Nem összeférhető anyagok	Erős savak. Erős bázisok. Peroxidok. halogénezett szénhidrogének .
---------------------------------------	--

10.6. Veszélyes bomlástermékek	Fumes of aluminum or aluminum oxide.
---------------------------------------	--------------------------------------

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	nincs adat
Belélegzés	nincs adat

Komponens	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belélegzés
Aluminum oxide	5000 mg/kg (Rat)		

b) bőrkorrózió/bőrirritáció; nincs adat

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció; nincs adat

d) légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció;
Légzőszervi nincs adat
Bőr nincs adat

e) csírasejt-mutagenitás; nincs adat

Az Ames teszt alapján nem mutagén

f) rákkeltő hatás; nincs adat

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként jegyzi-e valamelyik összetevőt

Komponens	EU	UK	Németország	IARC
Aluminum oxide			Cat. 2	

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

Egyéb káros hatások A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljeskörűen. 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 Vízben oldhatatlan.
Lebonthatóság Nem releváns szervesetlen anyagoknál.

12.3. Bioakkumulációs képesség Az anyagnak bizonyos biológiai felhalmozódási potenciálja lehet

12.4. A talajban való mobilitás	Nincs információ. Nem valószínű, hogy mozgékony legyen a környezetben, mivel gyengén oldódik vízben.
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	Vegyi hulladék kibocsátójának kell meghatároznia, hogy a kidobott vegyszer minősül veszélyes hulladéknak. Forduljon a helyi, regionális és nemzeti veszélyes hulladék előírások biztosítása érdekében teljes és pontos besorolását.
Szennyezett csomagolás	A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.
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

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO nem szabályozott

14.1. UN-szám

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport

ADR

nem szabályozott

14.1. UN-szám

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport

IATA

nem szabályozott

14.1. UN-szám

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport

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
Aluminum oxide	215-691-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Nemzeti előírások

Komponens	Németország Water Osztályozás (VwVwS)	Németország - TA-Luft osztály
Aluminum oxide	nwg - nicht wassergefährdend (non-hazardous to waters)	

1. 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.
2. 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.
3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv.: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) ESzCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]
5. Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]
7. Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000 (IX.30.) Eü_-SZCSM együttes rendelet

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) nem végeztek

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

Nem használható

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**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,

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.

Felülvizsgálat dátuma

04-szept.-2013

Frissítési összefoglaló**A felülvizsgálat oka**

Frissítés formatumra, (M) SDS részek frissítve, 8, 10, 11, 12, 15, 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, ha csak nincs a szövegben meghatározva.

A Biztonsági Adatlap vége