



1 / 11.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Haifa-MKP

A 2006. december 18-án kelt 1907/2006. számú (EK) rendelet („REACH rendelet”) és az 1272/2008. számú (EK) rendelet (CLP) előírásainak megfelelően készült

1. rész AZ ANYAG/VEGYÜLET ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS MEGNEVEZÉSE

1.1 A termék megnevezése

A termék megnevezése: Haifa-MKP

Kereskedelmi megnevezések: Monokálium-foszfát; Haifa-MKP; Hi-M 235;

Szinonimák: Foszforsav, monokálium só; MKP; Kálium-dihidrogén-ortofoszfát; Kálium-foszfát, monobázikus; Kálium-dihidrogén-foszfát

Kémiai képlet: KH_2PO_4

A trágya képlete: 0-52-34

Terméktípus: Szilárd

CAS-szám: 7778-77-0

EC-szám: 231-913-4

REACH regisztrációs szám(ok): 01-2119490224-41

1.2 Az anyag vagy vegyület releváns meghatározott és javasolt felhasználása

Az anyag/készítmény felhasználása: Mezőgazdaság – trágya, kevert trágyák alkotóeleme, tápanyag-kiegészítő.

Gyógyszergyártás - térfogatnövelő szer, fermentációs közeg alkotóeleme.

Élelmiszer-feldolgozás - térfogatnövelő szer, ásványi eredetű tápanyag.

Ipar - fém, textil, papír.

1.3. A biztonsági adatlapon szereplő beszállító adatai

A vállalat/vállalkozás megnevezése:

Európai importőr: Haifa Chemicals Northern Europe
Generaal de Wittelaan 17, bus 16,
B-2800 Mechelen, Belgium
Tel.: +32-15-270811
E-mail: hichem@hichem.be

Egyéb importőr országok

Szállító/gyártó: Haifa Chemicals Ltd.
P.O.B 10809, Haifa Bay 26120, Izrael
Tel.: +972-4-8469616
Fax: +972-4-8469953/5

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: info@haifachem.com

1.4. Vészhelyzetben hívható telefonszám

Vészhelyzetben hívható telefonszám (elérhetőségi idővel): +972-4-8469616

CHEMTREC (U.S.): 1-800-424-9300



2 / 11.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Haifa-MKP

2. rész A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy vegyület osztályozása

Besorolás az 1272/2008. számú (CLP/GHS) (EK) rendelet szerint

Az összetevő neve	GHS-besorolás
Monokálium-foszfát	-

Besorolás a 67/548/EK (DSD) vagy az 1999/45/EK rendelet szerint

Az összetevő neve	EU-besorolás
Monokálium-foszfát	-

A fenti R-mondatok és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az egészségre gyakorolt hatásokról és a tünetekről a 11. részben talál további információkat.

2.2 A címkézés elemei

2.2.1 Címkézés az 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok: Nem szükséges

Jelzőszó: Nincs besorolva

Figyelmeztető mondatok: Nincs besorolva

Óvintézkedésre vonatkozó program: Nem szükséges

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag megfelel a BBT-re érvényes kritériumoknak az 1907/2006. számú (EK) rendelet XIII. függeléke szerint:

Nem alkalmazható

Az anyag megfelel a vPvB-re érvényes kritériumoknak az 1907/2006. számú (EK) rendelet XIII. függeléke szerint:

Nem alkalmazható

Egyéb veszély, amely nem vezet besoroláshoz:

Nem alkalmazható



3 / 11.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Haifa-MKP

3. rész ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓELEMEKRŐL**Anyag/készítmény:** Egy összetevőből álló anyag

A termék/összetevő megnevezése	Azonosítók	%	EU-besorolás	GHS-besorolás
Monokálium-foszfát	CAS-szám: 7778-77-0 EC-szám: 231-913-4 REACH : 01-2119490224-41	100	-	-

Nincsenek jelen további összetevők a szállító aktuális ismeretei szerint, valamint olyan koncentrációban, amely veszélyesnek minősül az egészségre vagy a környezetre nézve, és ezért jelentésköteles ebben a részben.

A munkahelyi expozíciós határértékek (amennyiben léteznek ilyenek), a 8. részben található.

4. rész ELSŐSEGÉLY**4.1 Elsősegélynyújtás leírása**

Szembe kerülés: Szembe kerülés esetén azonnal mossa ki bő vízzel. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Bőrre kerülés: Kerülje a bőrrel való tartós vagy ismételt érintkezést. Kezelést követően mindig mosson alaposan kezet szappannal és vízzel. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Belélegzés: Kerülje a por belélegzését. Belélegzés esetén menjen friss levegőre.

Lenyelés: Ha nagy mennyiségben nyeli le az anyagot, azonnal hívjon orvost. Ne hánytasson, kivéve, ha arra egészségügyi személy ad utasítást. Eszméletlen személynek semmit se helyezzen a szájába!

4.2 A legfontosabb akut és későbbi tünetek és hatások**Lehetséges akut egészségre gyakorolt hatások**

Belélegzés: A por köhögést és tüszentést okozhat.

Lenyelés: Nagy mennyiség lenyelése irritálhatja a bélrendszert, hányást és hasmenést okozhat.

Bőrre kerülés: Ez az anyag nem irritálja a nyulak bőrét.

Szembe kerülés: Enyhén irritálja a szemet hím és nőstény nyulak esetén.

Tünetek túlzott expozíció esetén:

Szembe kerülés: Nincs konkrét adat

Belélegzés: Köhögés és tüszögés

Lenyelés: Nincs konkrét adat

Bőrre kerülés: Nincs konkrét adat

4.3 Azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés szükségessége

Megjegyzés orvosoknak: A tünetek később jelentkezhetnek, ha égés során lebomlott



4 / 11.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Haifa-MKP

termékeket lélegez be. Előfordulhat, hogy az érintett személyt 48 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani.

Különleges kezelések: nincs különleges kezelés

5. rész: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyagok

Alkalmas: Használjon a tűz körbefogására alkalmas oltóanyagot.

Alkalmatlan: nincs adat

5.2 Az anyagból vagy vegyületből eredő speciális veszélyek

Nem gyúlékony.

Hőbomlás során keletkező veszélyes anyagok: Tűz esetén - foszfor oxidjai, kálium oxidjai

5.3 Tanácsok tűzoltók számára

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: A tűzoltók viseljenek megfelelő védőfelszerelést és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal és pozitív nyomású üzemmódban.

Megjegyzés: Amennyiben nem áll fenn kockázat, távolítsa el a tartályokat a tűz területéről.

6. rész: Teendők véletlen kiömlés esetén

6.1 6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és teendők vészhelyzet esetén

Viseljen védőruházatot. Szellőztesse ki a kiömlés területét.

6.2 Környezetvédelem

Ne engedje, hogy az anyag a környezetbe kerüljön. Kerülje a kiömlött anyaggal való érintkezést, valamint az anyag talajba és a felszíni vizekbe kerülését.

6.3 Módszerek és anyagok az összegyűjtéshez és a takarításhoz

Kis kiömlés: Egy eszközzel szedje össze a szilárd anyagot, és helyezze a megfelelő címkével ellátott tárolóba. Ne keverje fűréssporral vagy egyéb gyúlékony anyaggal. Kerülje a porképződést és előzze meg azt, hogy a szél széthordja. Vízfolyásokba ne kerüljön.

Nagy kiömlés: Ugyanaz, mint a kis kiömlés esetén

Személyi védelem nagy kiömlés esetén: Védőszemüveg. Teljes ruházat. Porszűrő légzőkészülék. Cipő. Kesztyű. Használjon önálló légzőkészüléket a termék belélegzésének elkerülésére.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A sürgősség esetén hívható telefonszámot lásd az 1. részben

A megfelelő személyi védőfelszerelésről szóló információk a 8. részben találhatóak

A hulladékkezeléssel kapcsolatos további információk a 13. fejezetben találhatóak

7. rész: Kezelés és tárolás

7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Kezelés: Kerülje a porképződést és előzze meg azt, hogy a szél széthordja. Kerülje a gyújtóforrásokat (szikra vagy láng). Kerülje a fém, port és szerves anyagokat tartalmazó forrásokból származó szennyeződéseket.

Higiéniai intézkedések:

Tilos enni, inni és dohányozni azon területeken, ahol az anyagot kezelik, tárolják és feldolgozzák. A



5 / 11.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Haifa-MKP

munkatársak mindig mossák meg kezüket és arcukat, mielőtt esznek, isznak és dohányoznak. Távolítsa el a szennyeződött ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belép az étkezési területre. További tájékoztatást a 8. fejezetben talál.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve a nem megfelelő feltételeket

Tárolás: Tárolja és használja hőtől, szikrától, nyílt lángtól vagy egyéb gyújtóforrástól távol. Kerülje a gyúlékony anyagokkal való érintkezést. Kerülje el a nedvesség felszívását a kezelés és a tárolás közben. Ajánlott csomagolóanyagok: Használjon eredeti tárolót.

7.3 Specifikus végfelhasználás nincs adat**8. rész: Az expozíció ellenőrzése / személyi védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékek: nincs adat

Származtatott hatásszintek:

Ajánlott munkahelyi és fogyasztói expozíciós határértékek (az elvégzett kockázatfelmérésből eredően):

Expozíciós minta	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	
	Dolgozók	Általános népesség
Orális	nincs adat	nincs adat
Bőr	nincs adat	nincs adat
Belélegzés	4,07 mg/m ³	3,04 mg/m ³

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Mérnöki ellenőrzések**

Használjon elkerített tereket, helyi szellőztetést és elszívást, illetve egyéb mérnöki ellenőrzést, hogy a levegőben lévő anyagok szintjét az ajánlott határérték alatt tartsa. Ha a művelet port, füstöt vagy ködöt képez, szellőztessen, hogy a légszennyező anyagok szintjét az expozíciós szint alatt tartsa. **Személyi óvintézkedések**

Az expozíció ellenőrzése a munkahelyen:

Légzésvédelem: Egyszer használatos részecskeszűrő maszk. Gondoskodjon arról, hogy jóváhagyott/tanúsított vagy azzal egyenértékű eszközt használjon. Viseljen
megfelelő légzőkészüléket, ha a szellőzés nem elégséges.

Kézvédelem: Viseljen egyszer használatos vinilből készült védőkesztyűt, hogy védje bőrét.

Szemvédelem: Viseljen védőszemüveget.

Bőrvédelem: Viseljen megfelelő, hosszú ujjú ruhát, hogy minimálisra csökkenthesse a bőrrel való érintkezést.

Higiéniai intézkedések: Tartsa távol élelmiszerektől és italoktól. Munkaidőben ne egyen, igyon, illetve ne dohányozzon. Azonnal vegye le a szennyezett vagy átázott ruhát. Munka után takarítsa le a bőrt; használjon krémet.



6 / 11.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Haifa-MKP

Használat alatt gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Az expozíció ellenőrzése a környezetben: Ellenőrizze, hogy a szellőzőből vagy a munkagépből származik-e kibocsátás. Ezáltal gondoskodik arról, hogy megfeleljenek a környezetvédelmi előírások követelményeinek. Egyes esetekben szükség van légtisztító berendezésekre, szűrőkre vagy a feldolgozó berendezés módosítására, hogy a kibocsátást elfogadható szintre csökkentsük.

9. rész: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Halmazállapot és szín: szilárd (kristályos vagy granulátum por), fehér vagy színtelen

Illat: szagtalan

Illatküszöb: szagtalan

pH: 4,2 és 4,9 között (konc. (%w/w): 1%) [savas]

Kezdeti forráspont/forrástartomány: > 723 °K

Lobbanáspont: Nem alkalmazható

Párolgási sebesség: Nem illékony (butil-acetát=1)

Gyúlékonyság: Nem gyúlékony

Alsó/felső gyúlékonysági vagy robbanékonysági határértékek:

Gőznyomás: $4,5 \times 10^{-15}$ Pa 25 °C-on, nem illékony

Gőzsűrűség: Nem illékony

Relatív sűrűség: $2,33 \pm 0,5$ °C-on (víz=1)

Oldhatóság: Vízben oldható - 208 g/liter 20 °C \pm 0,5 °C-on, nagyon oldódó

Megoszlási hányados n-oktanol/víz: A termék vízben jobban oldódik; $\log(\text{oktanol/víz}) < 1$

Öngyulladás hőmérséklet: Nem alkalmazható

Lebomlási hőmérséklet: > 175 °C (347 °F) - az összetétel vizet bocsát ki, polifoszfátokká válik

Viszkozitás: Nem viszkózus

Robbanási tulajdonságok: Nem robbanékony

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidálódó

9.2 Egyéb információ:

Olvadáspont/fagyáspont: > 252,6 °C

Molekuláris tömeg: 136,09

VOC: Nem szerves vegyület

Sűrűség (tömeg): 0,8 – 1,2 g/cm³

Elegyedés: Nem alkalmazható

Zsíroló képesség: Nem alkalmazható

Vezetőképesség: Nem alkalmazható

Gázcsoport: Nem alkalmazható

10. rész: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincsenek konkrét vizsgálati adatok az adott termék vagy összetevői reakciókészségére vonatkozóan

10.2 Kémiai stabilitás

A 7. fejezetben szereplő normál kezelési és tárolási körülmények között stabil. Reakcióba lép savakkal és lúgokkal

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Normál kezelési és tárolási körülmények között nem lép fel veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Szélsőséges páratartalom, túlzott hőhatás.



7 / 11.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Haifa-MKP

10.5 Kerülendő anyagok

Erősen oxidáló anyagok, erős lúgok, nedvesség.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén - foszfor oxidjai és kálium oxidjai.

11. rész: Toxikológiai információk

11.1 Információk a toxikológiai hatásokról

Akut toxicitás:

A termék/összetevő megnevezése	Vizsgálat	Fajok	Dózis
Monokálium-foszfát	LD50, orális LD50, bőrön keresztül	Patkány Nyúl	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg

Irritáció és korrózió:

Belélegzés: A por köhögést és tüsszentést okozhat.

Lenyelés: Nagy mennyiség lenyelése irritálhatja a bélrendszert, hányást és hasmenést okozhat.

Bőrre kerülés: Ez az anyag nem irritálja a nyulak bőrét.

Szembe kerülés: Enyhén irritálja a szemet hím és nőstény nyulak esetén.

Szenzitiváció: Nem szenzitiváló

Krónikus toxicitás:

Karcinogén hatás: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyet az IARC, az NTP, az OSHA, az EU vagy az ACGIH valószínűleg vagy vélhetően humán karcinogénnek minősített.

Mutagén hatás: A nátrium- és a kálium-foszfátokat rutinszerűen használják a tápanyagoldatokban, amelyek támogatják a baktériumkolóniák tenyésztését a laboratóriumban. Ezen baktériumok állandóan ki vannak téve ezen szerves foszfátok hatásának. Ezenkívül a nátrium-ortofoszfátok a metabolikus aktivációs keverékekben is megtalálhatók (pl. S9-mix), amelyet az AMES-vizsgálatokban használnak annak meghatározására, hogy egy vizsgált vegyi anyag metabolizálható-e a szervezetben, hogy olyan anyagot termeljen, amely genotoxikus. A baktériumok ezen anyagoknak való állandó kitettsége arra utal, hogy nem áll fenn a genotoxicitás velejáró kockázata.

Reproduktív toxicitás: A kálium-dihidrogén-ortofoszfáton végzett tanulmány körülményei között a vemhes patkányoknak 10 napon keresztül, 282 mg/kg bw dózisszinten beadott tesztanyag nem mutatott anyai vagy fejlődési toxicitást. A NOAEL anyai és magzati toxicitása > 282 mg/kg bw. A vemhes egereknek 10 napon keresztül, 320 mg/kg dózisszinten beadott tesztanyag nem mutatott anyai vagy fejlődési toxicitást. A NOAEL anyai és magzati toxicitása > 370 mg/kg. Tudományosan nem megalapozottnak minősül a kálium-dihidrogén-ortofoszfát fejlődésre és a nőstény egyedre gyakorolt hatásainak további vizsgálata, valamint eddig nem javasoltak ilyen jellegű besorolást, és nincs szükség további tanulmányokra.

Specifikus célszervi toxicitás (egyszeres expozíció): Nem alkalmazható.

Specifikus célszervi toxicitás (ismételt expozíció): Nem alkalmazható.



BIZTONSÁGI ADATLAP

8 / 11.

Haifa-MKP

Belélegzés veszélye: Nem alkalmazható.

Egyéb hatások

A túlzott expozíció jelei/tünetei: Nincs konkrét adat.

Célszervek: Nincs konkrét adat.

Toxikokinetika (felszívódás, metabolizmus, szétterjedés és távozás):

Egy részecskeméret eloszlásáról készült tanulmány szerint a részecskék kb. > 50% 100 µm-nél kisebb (belélegezhető). Mivel az anyag nem lipofil, képes közvetlenül felszívódni a légzőszervek hámrétegén keresztül. Azonban az anyagok igen nagymértékű oldhatósága

és az alacsony molekulatömeg arra utal, hogy a pórusokon keresztül felszívódhat, illetve megtapad a nyálkahártyán. A nyálkahártyán lerakódott részecskék a szájba kerülnek (lenyelés). Ezért a bélrendszerből való felszívódás hozzájárul ahhoz, hogy a belélegzett anyag teljes mértékben terhelje a szervezetet.

Az ortofoszfátok ionizálható csoportokat tartalmaznak, amelyek elősegíthetik a bélrendszerben való felszívódást.

Az 1i anyagcsoport nagyon jól oldódik vízben (>10 000 mg/liter), ezért készen kell szétosztania a bélnedvben. A kis molekuláris tömegek (120-214) is elősegíthetik, hogy az anyag áthaladjon a pórusokon, vagy a hámrétegen átjusson a víz tömeges áramlásával.

Az igen nagy mértékű vízben való oldódás arra utal, hogy az anyag túl hidrofil ahhoz, hogy átjusson a bőr felső hámrétegének lipidekben gazdag környezetén. Tehát az anyag 100-nál nagyobb molekuláris tömege és a rendkívül hidrofil természete alapján arra a következtetésre jutunk, hogy a bőrbe való felszívódás minimális lesz.

Az akut orális toxicitásról folytatott tanulmány eredménye szerint a patkányok még viszonylag magas szintű dózisok esetén sem mutatták a szervezetre gyakorolt jelentős toxicitás jelét. Ez arra utal, hogy a vizsgált anyag alacsony toxicitású, illetve lenyelést követően kismértékű felszívódás figyelhető meg.

12. rész: Környezetvédelmi információk

12.1 Toxicitás

Anyag neve	Toxicitás halak esetén	Toxicitás héjas állatok esetén	Toxicitás algák esetén	Toxicitás vízi növények esetén	Egyéb toxicitási adatok (madarak, méhek, növények stb.)
Monokálium-foszfát	LC50/96h (szivárványos pisztráng) > 100 mg/liter	EC50/48h (Daphnia magna) > 100 mg/liter	EC50/75h (algák) > 100 mg/liter EC50 (48 óra): 300 mg/		



BIZTONSÁGI ADATLAP

9 / 11.

Haifa-MKP

Előrejelzett koncentrációk

Az expozíció ellenőrzése

A termék/összetevő megnevezése	Típus	Csoport részletei	Érték	Módszer részletei
Monokálium-foszfát	PNEC	Friss víz	0,05	Értékelési tényezők
	PNEC	Tengeri	0,005 mg/liter	Értékelési tényezők

12.2 Ellenállóság és lebomlási képesség

Nem alkalmazható, mivel szervesetlen anyag.

12.3 Biológiai felhalmozódási potenciál

Anyag neve	LogPow	BCF	Potenciál
Monokálium-foszfát	nincs adat	nincs adat	A biológiai felhalmozódás minimális.

12.4 Mobilitás talajban

Talaj/víz partíciós koefficiens (Koc) : nincs adat

Mobilitás: Vízben oldódó.

12.5 A PBT és a vPvB értékelés eredményei

Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások

Azon anyagok, amelyek kedvezőtlen hatást gyakorolnak az oxigén egyensúlyára, és mérhetők olyan paraméterekkel, mint BOD, COD stb.: Hiányzik

Anyagok, amelyek hozzájárulnak az eutrofikációhoz: Foszfátok, 52% mint P₂O₅

13. rész: Hulladékkezelés

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkal kapcsolatos rendeletek: 2008/98/EK irányelv a hulladékokról, 2008. november 19.: Az iparától és a termelési folyamattól függően más EURAL-kódok is alkalmazhatók lehetnek 06 03 14: szilárd sók és oldatok a 06 03 11 és a 06 03 13 részekben szereplőkön kívül

Termék

Az ártalmatlanítás módszerei: A hulladékot a szövetségi, állami és helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell elhelyezni.

Veszélyes hulladék: N/A.

Csomagolás

Az üres tárolókat helyi újrahasznosításra, újrafelhasználásra vagy ártalmatlanításra kell elszállítani.



10 / 11.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Haifa-MKP

14. rész: Szállításra vonatkozó információk**Nemzetközi szállítási szabályozások**

A besorolással kapcsolatos információk	14.1 UN-szám	14.2 Helyes szállítási név	14.3 Osztályozások	14.4 Csomagolási csoport	14.5 Környezetre vonatkozó veszélyek	14.6 Speciális óvintézkedések felhasználóknak	További információk
ADR/RID osztály	NINCS szabályozva	-	-	-	-	-	
ADNR-osztály	NINCS szabályozva	-	-	-	-	-	
IMDG-osztály	NINCS szabályozva	-	-	-	-	-	
IATA-osztály	NINCS szabályozva	-	-	-	-	-	

Ömlesztve szállítás a MARPOL 73/78 II. függeléke és az IBC Kódex szerint

Nem alkalmazható

15. rész: A besorolással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyagra vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezeti szabályozások/jogszabályok**

A 67/548/EK és az 1999/45/EK európai irányelv (beleértve a módosításokat) és figyelembe véve a termék felhasználását az 1907/2006. számú EU rendelet (REACH), az 1272/2008. számú (CLP) rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést elvégeztük a REACH-rendelet 14. cikkelye szerint.

16. rész: Egyéb információk

A 2. és a 3. részekben szereplő R-mondatok teljes szövege nincs adat

S-mondatok: nincs adat

A 2. és a 3. részben szereplő figyelmeztető mondatok teljes szövege: nincs adat

Óvintézkedésre vonatkozó állítások: nincs adat

Oktatási tanácsok: A termék használata/kezelése előtt olvassa el alaposan a jelen biztonsági adatlapot.

Javasolt korlátozások: nincs adat



11 / 11.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Haifa-MKP

Főbb rövidítések:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikai Állami Ipari Higiénikusok Konferenciája)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség)

NTP- National Toxicology program (Nemzeti Toxikológiai Program)

IARC- International Agency for Research on Cancer (Nemzetközi Rákkutató Intézet)

ND - nincs meghatározva

N/A - nincs adat

R-mondatok - kockázattal kapcsolatos mondatok

S-mondatok - biztonsággal kapcsolatos mondatok

Kiadás dátuma: 2010. november 30.

Átdolgozás dátuma: 2010. december 19.

1. változat

A legjobb tudásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a megnevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget az itt szereplő információk pontosságáért és teljességéért. Az anyag felhasználásra való alkalmasságának végső megítélése a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen veszélyeket jelenthet, és felhasználásakor óvatosan kell eljárni. Bár bizonyos veszélyeket leírtunk itt, nem garantáljuk, hogy csak az a veszély áll fenn.