

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 33393

**METABOND NANO MM**

Oldalszám:1/12

Kiadás kelte: 2012. 12. 13.

Változat: 2.15 (francia: 2.15)

Felülvizsgálat: 2013.04.22.

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: METABOND NANO MM

Hivatkozási szám: H49

Anyag/Keverék: keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Kenőzsír

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Forgalomba hozó adatai:

Metabond Magyarország Kft.

9030 Győr, Csonkaér u. 5.

Tel: 96/518-260

Email: metabond@metabond.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: (1) 476-6464

Zöld szám: (80)-20-11-99

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Nincs osztályozva.

Az 1999/45/EK és a 67/548/EGK irányelvek szerint:

A keverék nem veszélyes a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek és azok módosításai értelmében.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 33393

**METABOND NANO MM**

Oldalszám:2/12

Kiadás kelte: 2012. 12. 13.

Változat: 2.15 (francia: 2.15)

Felülvizsgálat: 2013.04.22.

**Veszélyjel:** –

**Osztályozás:** –

## 2.2. Címkézési elemek

Az 1999/45/EK irányelv szerint:

**Veszélyjelzés:** –

**R-mondatok:** –

**S-mondatok:** –

## 2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai veszélyek:

A szennyezett felületet rendkívül csúszóssá teszi.

Káros környezeti hatások:

Nem ismertek. Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

## **3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

A keverék ásványi olaj alapú, a DMSO-extraktum tartalma < 3% (IP 346 módszer).

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK)
Benzolszulfonsav, C10-16 alkil származék, kalcium só	271-529-4	Nem áll rendelkezésre adat	68584-23-6	< 5	Xi, R36	Eye Irrit. 2 - H319
Ásványolaj szulfonsav, kalcium só	263-093-9	Nem áll rendelkezésre adat	61789-86-4	< 2	Xi, R36	Eye Irrit. 2 - H319
Benzolszulfonsav, C16-24 monoalkil származékok, kalcium sók	274-263-7	Nem áll rendelkezésre adat	70024-69-0	< 2	Xi, R36	Eye Irrit. 2 - H319
Benzolamin, N-fenil-, reakció terméke 2,4,4-trimetilpenténnel	270-128-1	Nem áll rendelkezésre adat	68411-46-1	< 2,5	R52/53	Aquatic Chronic 3 - H412

Az R-mondatok és a H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

## **4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:

Azonnali orvosi beavatkozás lenyelés esetén szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

Belégzés:

A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Erő kifejtést nem végezhet, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Biztosítsunk számára nyugalmat! Óvjuk a lehűléstől! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 33393

**METABOND NANO MM**

Oldalszám:3/12

Kiadás kelte: 2012. 12. 13.

Változat: 2.15 (francia: 2.15)

Felülvizsgálat: 2013.04.22.

Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntsük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Hívjunk orvost!
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz. Ha a bőrfelületet nagy nyomású folyadéksugár éri, akkor fennáll a termék szervezetbe hatolásának lehetősége. Ilyen esetben a sérültet azonnal kórházba kell szállítani
Szem:	A kontaktlencséket távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	Nincs osztályozva. Nagy mennyiségű gőz belégzése esetén a felső légutakat irritálhatja.
Lenyelés:	Nincs osztályozva. Az emésztőrendszert irritálhatja. Hányinger. Hányás. Hasmenés.
Bőr:	Nincs osztályozva. Ha a bőrfelületet nagy nyomású folyadéksugár éri, akkor fennáll a termék szervezetbe hatolásának lehetősége.
Szem:	Nincs osztályozva.
Késleltetett hatások:	-

## **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

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

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

Alkalmazható oltóanyag:	<i>Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), ABC-por, alkohol álló hab, vízpermet, vízköd.</i>
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges kockázat:	A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek, korom képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.
----------------------	--

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:	Iszolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).
Egyéb:	A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 33393

**METABOND NANO MM**

Oldalszám:4/12

Kiadás kelte: 2012. 12. 13.

Változat: 2.15 (francia: 2.15)

Felülvizsgálat: 2013.04.22.

maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

Tűzveszélyességi osztályba sorolás

D tűzveszélyességi osztály

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyekre vonatkozó intézkedések: Vigyázat, a szennyezett felület rendkívül csúszós; járáskor balesetveszély jelent!

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

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

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Tűz- és robbanásvédelem: Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Az elektrosztatikus feltöltődés megakadályozása érdekében a berendezéseket, tartályokat, töltőberendezéseket földelni kell.

Higiéniiai előírások: A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Nem szabad sem súroló-, sem oldószert, sem üzemanyagot használni. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 33393

**METABOND NANO MM**

Oldalszám:5/12

Kiadás kelte: 2012. 12. 13.

Változat: 2.15 (francia: 2.15)

Felülvizsgálat: 2013.04.22.

A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

## **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítetten kell tárolni. Szorosan lezárva tartandó. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől. Úgy kell kialakítani a berendezéseket, hogy elkerüljük a termék forró felületekre vagy elektromos érintkezésekre történő esetleges kilövelléseit (például tömítés meghibásodásakor).

Összeférhetetlen anyagok

Erős oxidálószer

Csomagolóanyag

Saválló acél, lágyacél

## **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználások

-

## **8. AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

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

### **Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Osszetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzés
OLAJ (ásványi) KÖD	-	nem szerepel határérték	5	k

### **Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

Vizeletben:

Nincs előírt határérték

Vérben:

Nincs előírt határérték

### **DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)**

<b>Kémiai megnevezés</b>	<b>Rövid időtartamú, rendszeres hatások</b>	<b>Rövid időtartamú, helyi hatások</b>	<b>Hosszú időtartamú, rendszeres hatások</b>	<b>Hosszú időtartamú, helyi hatások</b>
<i>Benzolszulfonsav, C10-16 alkil származék, kalcium só</i>			<i>3,33 mg/kg/nap (bőrön át) 0,66 mg/m<sup>3</sup>/nap (belélegezve)</i>	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 33393

**METABOND NANO MM**

Oldalszám:6/12

Kiadás kelte: 2012. 12. 13.

Változat: 2.15 (francia: 2.15)

Felülvizsgálat: 2013.04.22.

Benzolamin, N-fenil-, reakció terméke 2,4,4-trimetilpenténnel			0,62 mg/kg/nap (bőrön át) 4,37 mg/m <sup>3</sup> /nap (belélegezve)	
---	--	--	--	--

## DNEL – Fogyasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Benzolszulfonsav, C10-16 alkil származék, kalcium só			1,667 mg/kg/nap (bőrön át) 0,33 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve) 0,8333 mg/kg/nap (szájon át)	
Benzolamin, N-fenil-, reakció terméke 2,4,4-trimetilpenténnel			0,31 mg/kg/nap (bőrön át) 1,09 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve) 0,31 mg/kg/nap (szájon át)	

## Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Benzolszulfonsav, C10-16 alkil származék, kalcium só	1 mg/l (édesvíz) 1 mg/l (tengervíz) 10mg/l (or)	723500000 mg/kg dw fw 723500000 mg/kg dw mw	868700000 mg/kg dw		100 mg/L	16,667 mg/kg táplálék
Benzolamin, N-fenil-, reakció terméke 2,4,4-trimetilpenténnel	0,051 mg/l (édesvíz) 0,0051 mg/l (tengervíz) 0,51 mg/l (or)	9320 mg/kg fw dw 932 mg/kg mw dw	1860 mg/kg dw		1 mg/L	

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

### Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő „HJ” típusú (oldószerálló, pl.: nitril, fluor) védőkesztyűt ajánlott viselni.

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 33393

**METABOND NANO MM**

Oldalszám:7/12

Kiadás kelte: 2012. 12. 13.

Változat: 2.15 (francia: 2.15)

Felülvizsgálat: 2013.04.22.

Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 143 szabvány szerinti részecskeszűrő félálarc ajánlott.

## Környezeti expozíció-ellenőrzések

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot (20°C): szilárd  
Szín: barna  
Szag: jellegzetes

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20°C)		Nem értelmezhető	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány		Nem értelmezhető	
Lobbanáspont	> 200 °C		
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Tűzveszélyesség		Nincs információ	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nincs információ	
Gőznyomás:		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség	~900 kg/m <sup>3</sup>	20°C-on	
Oldékonyság			
– Vízben	Nem oldódik		
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Öngyulladási hőmérséklet	> 250 °C		ASTM E659
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok:		Nem alkalmazható	
Oxidáló tulajdonságok:		Nincs információ	

### 9.2. Egyéb információk

Dermedéspont > 300 °C NF T 360-102

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 33393

**METABOND NANO MM**

Oldalszám:8/12

Kiadás kelte: 2012. 12. 13.

Változat: 2.15 (francia: 2.15)

Felülvizsgálat: 2013.04.22.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérséklet (lobbanáspont feletti), láng, szikra, statikus feltöltődés.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek, korom képződik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Bőr: Nincs osztályozva. Ha a bőrfelületet nagy nyomású folyadéksugár éri, akkor fennáll a termék szervezetbe hatolásának lehetősége.

Szem: Nincs osztályozva.

Inhaláció: Nincs osztályozva. Nagy mennyiségű gőz/füst/aeroszol belégzése esetén a felső légutakat irritálhatja.

Lenyelés: Nincs osztályozva. Irritálhatja az emésztőrendszert, hányinger, hányás, hasmenés.

### **Akut toxikológiai hatások – összetevők:**

Összetevők megnevezése	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
Benzolszulfonsav, C10-16 alkil származék, kalcium só	> 5000 mg/kg (patkány, OECD 401)	> 5000 mg/kg (nyúl, OECD 402)	> 1,9 mg/l (patkány, aeroszol, OECD 403)
Ásványolaj szulfonsav, kalcium só	> 5000 mg/kg (patkány)	> 4000 mg/kg (nyúl)	
Benzolamin, N-fenil-, reakció terméke 2,4,4-trimetilpenténnel	> 5000 mg/kg (patkány, OECD 401)	> 2000 mg/kg (nyúl, OECD 402)	



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 33393

**METABOND NANO MM**

Oldalszám:9/12

Kiadás kelte: 2012. 12. 13.

Változat: 2.15 (francia: 2.15)

Felülvizsgálat: 2013.04.22.

## Szenzibilizáció:

Nem szenzibilizáló.

## Rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

## Mutagenitás:

Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

## Reprodukciót károsító tulajdonság:

Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

## Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás

Nincs adat.

## Célszervi toxicitás (STOT):

Nincs információ.

## Egyéb káros hatások:

Jellegzetes bőrelváltozás (pattanások) alakulhat ki hosszas vagy ismételt expozíció esetén. (pl. szennyezett ruházattal történő érintkezés során).

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nincs osztályozva

A keverékre nincsenek adatok.

### Akut toxicitás - összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Benzolszulfonsav, C10-16 alkil származék, kalcium só	EL50 (72h) >1000 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EL50 (48h) > 1000 mg/l <i>daphnia magna</i>	LL50(96h) > 10000 mg/l <i>Cyprinodon variegatus</i> (OECD 203)	-
Ásványolaj szulfonsav, kalcium só		EC50 (48h) > 100 mg/l <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)	LC50 (96h) > 10000 mg/l <i>Cyprinodon variegatus</i> (OECD 203)	-
Benzolamin, N-fenil-, reakció terméke 2,4,4-trimetilpenténnel	EC50 >100 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> (OECD 201)	EC50 51 mg/l <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)	LC50 >100 mg/l <i>Danio rerio</i> (OECD 203)	

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk:

Nincsenek adatok.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 33393

**METABOND NANO MM**

Oldalszám:10/12

Kiadás kelte: 2012. 12. 13.

Változat: 2.15 (francia: 2.15)

Felülvizsgálat: 2013.04.22.

## **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Információk a keverékről: Nincs információ  
log P<sub>ow</sub> Nincs információ

## **12.4. A talajban való mobilitás**

Talaj: A fizikai tulajdonságokból adódóan a termék alacsony mobilitást mutat.  
Levegő: Kis mennyiségben párolog.  
Víz: Vízben nem oldódik.

## **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

PBT- és a vPvB-értékelés Nincsenek adatok.

## **12.6. Egyéb káros hatások**

Nincsenek adatok.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.  
A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

#### **Készítmény:**

Tekintettel arra, hogy az EWC kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt az EWC 12 01 12 kód. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

#### **Szennyezett csomagolóanyag:**

Tekintettel arra, hogy az EWC kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám** Nem vonatkozik

### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Belföldi/nemzetközi szállítás Nem vonatkozik

### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztályozási kód Nem vonatkozik

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 33393

**METABOND NANO MM**

Oldalszám:11/12

Kiadás kelte: 2012. 12. 13.

Változat: 2.15 (francia: 2.15)

Felülvizsgálat: 2013.04.22.

Bárca Nem vonatkozik

**14.4. Csomagolási csoport** Nem vonatkozik

## **14.5. Környezeti veszélyek**

ADR/RID Nincs

IMDG Nincs

ADN Nincs

## **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/RID -

IMDG -

IATA -

## **14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem szállítható

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

### **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

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

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelés nem történt meg.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 33393

**METABOND NANO MM**

Oldalszám:12/12

Kiadás kelte: 2012. 12. 13.

Változat: 2.15 (francia: 2.15)

Felülvizsgálat: 2013.04.22.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban szereplő R-mondatok teljes szövege:

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.  
R36 Szemizgató hatású

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

H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,  
CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),  
MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) <  $1:10^5$  /év (10 mikrorizikó/év),  
k: rákkeltő

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

LD50: a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó mennyiség  
LC50: a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben (  
EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérés végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))  
IC50: az a koncentráció, amely 50 %-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést  
NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)  
LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)  
d: nap  
h: óra  
min: perc

Az adatlap megfelel a 453/2010/EU rendelet előírásainak. Az adatlapon a módosításokat a bal oldalon elhelyezett (piros) függőleges vonallal („|”) jelöltük és dőlt betűvel szedtük.

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

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE