



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 30635

**TRANSMISSION SYN FE 75W90**

Oldalszám:1/12

Kiadás kelte: 2010. 12. 08.

Változat: 5.04 (francia: 5.04)

Felülvizsgálat: 2012. 08. 09.

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: TRANSMISSION SYN FE 75W90  
Hivatkozási szám: 11E  
Anyag/Keverék: keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Hajtóműolaj

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: TOTAL LUBRIFIANTS  
Cím: 562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex, France  
telefon: +33 (0)1 41 35 40 00  
fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
e-mail: rm.msds-lubs@total.com

Forgalmazó/Importáló: TOTAL HUNGARIA Kft.  
Cím: 2040 Budaörs, Edison u. 2.  
telefon: +36 23 507 500  
fax: +36 23 507 507  
e-mail: rm.informacio@total.com

Biztonsági adatlapot készítette: TOXICHEM KFT.  
Címe: 6721 Szeged Osztróvszky u. 27.  
telefon: +36 30 999 77 82  
fax: +36 62 64 12 13  
e-mail: info@toxichem.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: (1) 476-6464

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

## 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:

Az 1999/45/EK és a 67/548/EGK irányelvek szerint a készítmény nem sorolható be veszélyességi kategóriába

**Veszélyjel:** –**Osztályozás:** –**2.2. Címkézési elemek****Az 1999/45/EK irányelv szerint:****Összetevők:**

Szenzibilizáló anyagokat (olefin-szulfid; reakció termék bisz(4-metilpentán-2-il) dithio-foszforsav és foszfor oxid, propilén-oxid és aminok, C12-C14 alkilezett (elágazó)) tartalmaz. Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.

**Veszélyjelzés:** –**R-mondatok:** –**S-mondatok:** –**2.3. Egyéb veszélyek**

Fizikai veszélyek:

A szennyezett felületet rendkívül csúszóssá teszi.

Egészségi veszélyek

Allergiás reakciót válthat ki.

Káros környezeti hatások:

Nem ismertek. Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

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

Ásványi olaj alapú, DMSO extraktum &lt; 3% (IP 346)

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK)
Olefin-sszulfid (Poliszulfidok, di-terc-butil)	273-103-3	Nem áll rendelkezésre adat	68937-96-2	< 5	R43 R53	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)
Reakció termék bisz(4-metilpentán-2-il) dithio-foszforsav és foszfor oxid, propilén-oxid és aminok, C12-C14 alkilezett (elágazó)	931-384-6	01-2119493620-38	–	< 2	Xn;R22 Xi;R41 R43 N;R51-53	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Sens. 1 (H317)

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 nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. TILOS HÁNYTATNI! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Forduljunk orvoshoz!
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 vagy allergiás tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsétet távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral 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. Az összetevők alapján a terméket szenzibilizálóknak kellene osztályozni, de ezt a vizsgálati adatok nem támasztják alá. Allergiás reakciót válthat ki.
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:	Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ), ABC-por, alkohol álló hab, vízpermet, vízköd
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízszugár, 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:	izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605)
Egyéb:	A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

Tűzveszélyességi osztályba sorolás „Mérsékeltén tűzveszélyes” („D”) tűzveszélyességi osztály  
IV. tűzveszélyességi fokozat

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

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

Személyekre vonatkozó intézkedések: Vigyázat, a szennyezett felület rendkívül csúszós; járáskor balesetveszélyt jelent! A kiömlött anygon az áthaladást és annak érintését kerülni kell.

### **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 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.

Higiéniai 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.  
A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 30635

**TRANSMISSION SYN FE 75W90**

Oldalszám:5/12

Kiadás kelte: 2010. 12. 08.

Változat: 5.04 (francia: 5.04)

Felülvizsgálat: 2012. 08. 09.

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. Szobahőmérsékleten tároljuk.

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

Tároljuk az eredeti csomagolásban

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

Különleges felhasználások

-

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

### **Expozíciós határértékek**

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**

Összetevő	CAS szám	MK mg/m <sup>3</sup>
OLAJ (ásványi) KÖD	-	5

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

Vizeletben: nincs előírt határérték

Vérben: nincs előírt határérték

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

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Reakció termék bisz(4-metilpentán-2-il) ditionioszav és foszfor oxid, propilén-oxid és aminok, C12-C14 alkilezett (elágazó)			12,5 mg/kg/nap (bőrön át) 8,56 mg/m <sup>3</sup> /nap (belélegezve) (ECHA CHEM)	

## DNEL - Lakosság

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Reakció termék bisz(4-metilpentán-2-il) ditiofoszforsav és foszfor oxid, propilén-oxid és aminok, C12-C14 alkilezett (elágazó)			6,25 mg/kg/nap (bőrön át) 2,2 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve) 0,25 mg/kg/nap (szájon át) (ECHA CHEM)	

## Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Reakció termék bisz(4-metilpentán-2-il) ditiofoszforsav és foszfor oxid, propilén-oxid és aminok, C12-C14 alkilezett (elágazó)	0,0012 mg/l (édesvíz) 0,0012 mg/l (tengervíz) (ECHA CHEM)	3,13 mg/kg (édesvíz) 0,313 mg/kg (tengervíz) (ECHA CHEM)	2,54 mg/kg talaj dw (ECHA CHEM)		24,33 mg/L (ECHA CHEM)	10 mg/kg (ECHA CHEM)

## 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 „GLJ” típusú (pl.: nitril, neoprén) védőkesztyűt ajánlott viselni.

##### Egyéb

Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott.

#### Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 149 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):	folyadék
Szín:	borostyánsárga
Szag:	jellegzetes

<b><u>Tulajdonság</u></b>	<b><u>Érték</u></b>	<b><u>Megjegyzés</u></b>	<b><u>Vizsgálati módszer</u></b>
pH (20°C)		Nem alkalmazható	
Olvadáspont/fagyáspont		Nincs információ	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány		Nincs információ	
Lobbanáspont	≥ 150 °C		ISO 2592
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Tűzvesélyesség		Nem alkalmazható	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nincs információ	
Gőznyomás (20°C):		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nem alkalmazható	
Relatív sűrűség	883 kg/m <sup>3</sup>	15 °C-on	
Oldékonyság			
– Vízben		Oldhatatlan	
– Szerves oldószerekben		Számos szerves oldószerekben oldódik	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	> 6		
Öngyulladási hőmérséklet		Nem alkalmazható	
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás	15,1 mm <sup>2</sup> /s	100 °C-on	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok:		Nincs információ	

**9.2. Egyéb információk**

Nincsenek

**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: A lobbanáspont feletti hőmérsékletet, 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. Az összetevők alapján a terméket szenzibilizálónak kellene osztályozni, de ezt a vizsgálati adatok nem támasztják alá. Allergiás reakciót válthat ki.

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 megnevezése	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
Olefin szulfid	= 6500 mg/kg (patkány)		
Reakció termék bisz(4-metilpentán-2-il) ditiono-foszforsav és foszfor oxid, propilén-oxid és aminok, C12-C14 alkilezett (elágazó)	= 2000 mg/kg (patkány OECD 401)		

**Szenzibilizáció:** Nincs szenzibilizálónak osztályozva. Az egyik összetevő beszállítója nyilatkozott arról, hogy adatok igazolják, hogy a használt koncentrációban nem szükséges szenzibilizálónak osztályozni. Tartalmaz szenzibilizáló hatású összetevőket.



<b>Rákkeltő hatás:</b>	Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt
<b>Mutagenitás:</b>	Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt
<b>Reprodukciót károsító tulajdonság:</b>	Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt
<b>Ismételt dózisú toxicitás:</b>	
Szubkrónikus toxicitás	Nincs adat
<b>Célszervi toxicitás (STOT):</b>	
	Nincs információ
<b>Egyéb káros hatások:</b>	jellegzetes bőrelváltozás (pattanások) alakulhat ki hosszas vagy ismételt expozíció esetén. (pl. szennyezett ruházattal történő érintkezés során).

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A keverékre nincsenek adatok. Nincs osztályozva.

#### Akut toxicitás - összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Olefin szulfid		EC50 (48h) > 1000 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) 250-500 mg/L Pimephales promelas (statikus) LC50 (96h) > 1000 mg/L Pimephales promelas (félstatikus)	
Reakció termék bisz(4-metilpentán-2-il) dithio-foszforsav és foszfor oxid, propilén-oxid és aminok, C12-C14 alkilezett (elágazó)	EC50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) (ECHA CHEM)	EC50 (48h) ca. 91.4 mg/L (Daphnia magna – OECD 202) (ECHA CHEM)	LC50 (96h) ca. 24 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OECD TG 203) (ECHA CHEM)	

#### Krónikus toxikológiai hatások - összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Reakció termék bisz(4-metilpentán-2-il) dithio-foszforsav és foszfor oxid, propilén-oxid és aminok, C12-C14 alkilezett (elágazó)	EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum / Pseudokirchnerella subcapitata – OECD TG 201) (ECHA CHEM)	EL50 (21d) 0.91 mg/L (Daphnia magna - OECD TG 211) (ECHA CHEM)	-	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Aktív iszap - OECD TG 209) (ECHA CHEM)

Adatlap sz.: 30635

**TRANSMISSION SYN FE 75W90**

Oldalszám:10/12

Kiadás kelte: 2010. 12. 08.

Változat: 5.04 (francia: 5.04)

Felülvizsgálat: 2012. 08. 09.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Általános információk: Nincsenek adatok.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Információk a keverékről: Nincs információ

log P<sub>ow</sub> > 6 (20 °C-on)

Információ az összetevőkről

Kémiai megnevezés	Log P <sub>ow</sub>
Reakció termék bisz(4-metilpentán-2-il) ditio-foszforsav és foszfor oxid, propilén-oxid és aminok, C12-C14 alkilezett (elágazó)	< 0.30 – >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)

**12.4. A talajban való mobilitás**

Talaj: A termék fizikai-kémiai tulajdonságai alapján a talajban kis mobilitás várható.

Levegő: Kis mennyiségben párolog

Víz: A víz tetején úszik

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

PBT- és a vPvB-értékelés Nincsenek adatok.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincsenek

**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 EWC kód: 13 02 06. 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

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 alkalmazható

**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
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

- 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.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

R22	Lenyelve ártalmas
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R53	A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Az adatlap megfelel a 453/2010/EU rendelet előírásainak, ezért minden pontja módosult.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazzott 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