



**TOTAL**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 31417

**TRANSMISSION BV 75W80**

Oldalszám:1/11

Kiadás kelte: 2008. 11. 09.

Változat: 8.02 (francia: 8.02)

Felülvizsgálat: 2012. 10. 29.

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

#### **1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi elnevezés: TRANSMISSION BV 75W80  
Hivatkozási szám: ODP  
Anyag/Keverék: keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Hajtómű olaj

#### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó: TOTAL LUBRIFIANTS  
Cím: 562 Avenue du Parc de l'Ile  
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

**Osztályozás: -****2.2. Címkézési elemek****Az 1999/45/EK irányelv szerint:****Veszélyjelzés: –****R-mondatok: -****S-mondatok: -****Összetevők:**

Szenzibilizáló anyagot (Pentén, 2,4,4-trimetil, szulfurizált) tartalmaz. Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.

Foglalkozásszerű felhasználók részére biztonsági adatlap rendelkezésre áll.

**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 &lt; 3%

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK)
Pentén, 2,4,4-trimetil, szulfurizált	-	Nem áll rendelkezésre adat	-	< 4	R43 R53	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)
Ditiofoszforsav-O,O-di-C1-14-alkil észterek, cink sók	272-028-3	Nem áll rendelkezésre adat	68649-42-3	< 2	Xi;R38 N;R51-53	-

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. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés:

TILOS HÁNYTATNI! Esméletlen személynek tilos szájon át bármit is adni! Forduljunk orvoshoz!

Adatlap sz.: 31417

**TRANSMISSION BV 75W80**

Oldalszám:3/11

Kiadás kelte: 2008. 11. 09.

Változat: 8.02 (francia: 8.02)

Felülvizsgálat: 2012. 10. 29.

**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.

**Szem:** A kontaktlencsét 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. 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:** Alkohol álló hab, vízpermet, vízköd, szén-dioxid(CO<sub>2</sub>), ABC-por

**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, kénhidrogén, merkaptánok, kénoxidok képződnek. 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** „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 balesetveszélyt jelent! A kiömlött anyagot ne érintsük meg, ne haladjunk át rajta. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközöket kell viselni.

**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: Védekezni kell az elektrosztatikus feltöltődés elkerülése érdekében. Az elektrosztatikus feltöltődés megakadályozása érdekében a berendezéseket 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 munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

**TOTAL****BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 31417

**TRANSMISSION BV 75W80**

Oldalszám:5/11

Kiadás kelte: 2008. 11. 09.

Változat: 8.02 (francia: 8.02)

Felülvizsgálat: 2012. 10. 29.

**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. Kármentő felett 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**

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

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

Vizeletben:

Nincs előírt határérték

Vérben:

Nincs előírt határérték

**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 „J” típusú (szénhidrogéneknek ellenálló) védőkesztyűt ajánlott viselni.

Adatlap sz.: 31417

**TRANSMISSION BV 75W80**

Oldalszám:6/11

Kiadás kelte: 2008. 11. 09.

Változat: 8.02 (francia: 8.02)

Felülvizsgálat: 2012. 10. 29.

Egyéb  
Légutak védelme

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli viselése ajánlott.  
A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 141 szabvány szerinti kombinált szűrővel ellátott 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			
Kezdeti forráspont és forrási tartomány		Nem alkalmazható	
Lobbanáspont	> 190 °C		Cleveland nyílt tégely
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nincs információ	
Gőznyomás (20°C):		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség	887 kg/m <sup>3</sup>	15°C-on	
Oldékonyság			
– Vízben		Oldhatatlan	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Öngyulladási hőmérséklet		Nincs információ	
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás	47 mm <sup>2</sup> /s	40 °C-on	ISO 3104
	8 mm <sup>2</sup> /s	100 °C-on	ISO 3104
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok:		Nem alkalmazható	

**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:

Magas 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, merkaptánok, kén-oxidok, kénhidrogén képződik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Bőr:

Nincs osztályozva. 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.

**Szenzibilizáció:**

Nem szenzibilizáló. Szenzibilizáló összetevőt tartalmaz. Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.

**Rákkeltő hatás:**

Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Adatlap sz.: 31417

**TRANSMISSION BV 75W80**

Oldalszám:8/11

Kiadás kelte: 2008. 11. 09.

Változat: 8.02 (francia: 8.02)

Felülvizsgálat: 2012. 10. 29.

<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

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Ditiofoszforsav-O,O-di-C1-14-alkil észterek, cink sók		EC50 (48h) 1 - 1,5 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) 1,0-5,0 mg/L Pimephales promelas (statikus) LC50 (96h) 10,0- 35,0 mg/L Pimephales promelas (félstatikus)	-

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Nincsenek adatok.

### 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 mértékben párolog.

Víz: Vízben nem oldódik. A víz felületén szétterül.

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



Adatlap sz.: 31417

**TRANSMISSION BV 75W80**

Oldalszám:9/11

Kiadás kelte: 2008. 11. 09.

Változat: 8.02 (francia: 8.02)

Felülvizsgálat: 2012. 10. 29.

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.

**Keverék:**

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 13 02 05 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

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 hatályaon 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 értékelésről nincs információ.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

R38	Bőrizgató hatású
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:

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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).
- i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
- k: rákkeltő

Jelen biztonsági adatlap megfelel a 453/2010/EK rendelet I. Mellékletének, az előzőekben kiadott adatlapok minden pontja módosult.

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