



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 1/13

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020



Verziószám 5

Felülvizsgálat 07.08.2020

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** MC-DUR 1204 rapid - Komponente A
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Epoxi impregnálás
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:** MC-Bauchemie Kft.
Építőanyagipar és Kereskedelmi Kft.
H-8246 Tótvázsony-Kövesgyűr
Tel.: + 36-88-266038
Fax: + 36-88-266105
- **Információt nyújtó terület:** Termékbiztonsági osztály
msds@mc-bauchemie.com
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Tel.: ++36-88-266038
- **Egyéb információ** ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
1450 Budapest Pf.: 2.
Telefon: 1 476 6464
Zöld szám: 80/201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
 - Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
 - Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 - Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 - Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**
 - 
 - 
 - GHS07 GHS09
- **Figyelmeztetés** Figyelem
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:** Propil-2,2-difenil-4,4'dipropil-oxirán polimerek és homológok

(folytatás a 2. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 2/13

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 5

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente A

(folytatás az 1. oldalról)

- Cyclohexanol, 4,4'-(1-methylethylidene)-,polymer with 2-(chloromethyl)oxirane
1,6-hexene-diglycidylether
- Figyelmeztető mondatok**
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- Pótlólagos adatok:** Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 2.3 Egyéb veszélyek**
· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
· PBT: Nem alkalmazható
· vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**
· Leírás: Keverék: az alábbi anyagokból áll.

· Veszélyes alkotórészek:

CAS: 25068-38-6 Reg.nr.: 01-2119456619-26-0002	Propil-2,2-difenil-4,4'dipropil-oxirán polimerek és homológok Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	50-70%
CAS: 30583-72-3	Cyclohexanol, 4,4'-(1-methylethylidene)-,polymer with 2-(chloromethyl)oxirane Skin Sens. 1, H317	≥1-<25%
CAS: 16096-31-4	1,6-hexene-diglycidylether Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<10%

(folytatás a 3. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 3/13

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 5

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente A

(folytatás a 2. oldalról)		
CAS: 100-51-6 Reg.nr.: 01-2119492630-38	Benzil-alkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	<5%
CAS: 80-48-8	methyl toluene-4-sulphonate Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<2,5%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
- **A szemmel való érintkezés után:** A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
Gondoskodjunk orvosi kezelésről.
- **Lenyelés után:** Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Gondoskodjunk orvosi kezelésről.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem szükséges.

(folytatás a 4. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 4/13

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 5

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente A

(folytatás a 3. oldalról)

- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk. A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel.**

(folytatás az 5. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 5/13

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 5

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente A

(folytatás a 4. oldalról)

· **Hivatkozott rendelet: 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet**
A következő, porokra vonatkozó határértékeket be kell tartani:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

· **DNEL(-ek)**

25068-38-6 Propil-2,2-difenil-4,4'dipropil-oxirán polimerek és homológok

Szájon át	DNEL	0,75 mg/kg bw/Tag (All) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch)
Bőrön át	DNEL	3,6 mg/kg bw/day (All) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch) 8,3 mg/kg bw/day (Arb) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch)
Belégzésnél	DNEL	0,75 mg/m ³ (All) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch) 12,3 mg/m ³ (Arb) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch)

16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether

Bőrön át	DNEL	2,8 mg/kg bw/day (ArL)
Belégzésnél	DNEL	4,9 mg/m ³ (ArL)

100-51-6 Benzil-alkohol

Szájon át	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (ArL) 20 mg/kg bw/Tag (Ark)
Bőrön át	DNEL	8 mg/kg bw/day (ArL) 40 mg/kg bw/day (Ark)
Belégzésnél	DNEL	22 mg/m ³ (ArL) 110 mg/m ³ (Ark)

· **PNEC (-ek)**

25068-38-6 Propil-2,2-difenil-4,4'dipropil-oxirán polimerek és homológok

PNEC	3 µg/l (Fri) 0,3 µg/l (Mar)
PNEC	10 mg/l (Abw)
PNEC	0,5 mg/kg dwt (Mee) 0,05 mg/kg dwt (Sed) 0,5 mg/kg dwt (Sue)

16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether

PNEC	0,0115 mg/l (Fri) 0,00115 mg/l (Mew)
PNEC	0,223 mg/kg dwt (Bod)

(folytatás a 6. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 6/13

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 5

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente A

(folytatás az 5. oldalról)

	0,0283 mg/kg dwt (Sed) 0,283 mg/kg dwt (Sue)
100-51-6 Benzil-alkohol	
PNEC	0,527 mg/l (Mee) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Sue)
PNEC	0,456 mg/kg dwt (Bod) 5,27 mg/kg dwt (Sue)

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:** Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **Kézvédelem:** Védőkesztyű.
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazzunk.
- **Kesztyűanyag** A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szemvédelem:** Védőszemüveg.
Jól záró védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- **Általános adatok**
- **Külső jellemzők:**

Forma:	Folyékony
Szín:	sárga
Szag:	jellegetes

(folytatás a 7. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 7/13

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 5

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente A

(folytatás a 6. oldalról)

· Állapotváltozás	
· Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
· Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	201 °C
· Lobbanáspont:	> 100 °C
· Gyulladás hőmérséklet:	184 °C
· Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Gőznyomás 20 °C-nál:	0,1 hPa
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,13 g/cm ³
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
· Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· 10.1 Reakciókészség	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· 10.2 Kémiai stabilitás	
· Termikus bomlás/kerülő feltetelek:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
· 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
· 10.4 Kerülő körülmények	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· 10.5 Nem összeférhető anyagok:	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· 10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

· 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	
· Akut toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

25068-38-6 Propil-2,2-difenil-4,4'dipropil-oxirán polimerek és homológok

Szájon át	LD50	30.000 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)

(folytatás a 8. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 8/13

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 5

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente A

(folytatás a 7. oldalról)

30583-72-3 Cyclohexanol, 4,4'-(1-methylethylidene)-,polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

Szájon át	LD50	>5.300 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)

16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether

Szájon át	LD50	>8.500 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	>4.900 mg/kg (Ratte)

100-51-6 Benzil-alkohol

Szájon át	LD50	1.230 mg/kg (Ratte)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (Maus, mouse)
		200 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	2.000 mg/kg (Kaninchen)
Belégzésnél	LC50/4 h	>4.178 mg/l (Ratte)

80-48-8 methyl toluene-4-sulphonate

Szájon át	LD50	341 mg/kg (Ratte)
-----------	------	-------------------

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

HU

(folytatás a 9. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 9/13

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 5

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente A

(folytatás a 8. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether

LC50/96h 30 mg/l (Leucidus idus)

EC50/48h 47 mg/l (Daphnia magna)

100-51-6 Benzil-alkohol

IC50/72h 700 mg/l (Algen)

LC50/96h 460 mg/l (Pimephales promelas)

10 mg/l (Lepomis macrochirus)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Ökotoxikus hatások:

Megjegyzés:

Halakra mérgező hatású.

További ökológiai információk:

Általános információk: A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is. vízi élőlényekre mérgező

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni. Idevonatkozó jogszabályok:

2012. évi CLXXXV. tv. 32 §; 120/2004. (IV.29.) Korm. Rend.; 271/2001. (XII.21.) Korm. Rend.; 98/2001. (VI.15.) Korm. Rend.; 2000 XXV. Tv. VI. Fejezet 20 § (7) bekezdése.

Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Európai Hulladék Katalógus

08 00 00 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK TERMELESÉBŐL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK

(folytatás a 10. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 10/13

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 5

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente A

08 01 00	festékek és lakkok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok
08 01 11	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:**

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

· **ADR**

3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (4,4'-Izopropilidén-difenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5%)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives)

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR**

· **osztály**

· **Bárcák**

9 (M6) Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
9

· **IMDG, IATA**

· **Class**

· **Label**

9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
9

· **14.4 Csomagolási csoport**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

· **Marine pollutant:**

Igen

Jelkép (hal és fa)

· **Különleges jelölésére (ADR):**

Jelkép (hal és fa)

· **Különleges jelölésére (IATA):**

Jelkép (hal és fa)

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

· **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):**

90

(folytatás a 11. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 11/13

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 5

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente A

(folytatás a 10. oldalról)

· EMS-szám:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható	
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
· Szállítási kategória	3
· Alagútkorlátozási kód:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (4,4'-IZOPROPILIDÉN - DIFENOL REAKCIÓTERMÉKE 1-KLÓR-2,3-EPOXIPROPÁNNAL C>5%), 9, III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
99/45/EK irányelv (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése)
67/548/EGK irányelv (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése)
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
2006/8/EK irányelv
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
453/2010/EU szabályozás (Annex I)
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

(folytatás a 12. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 12/13

Biztonsági adatlap **1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 5

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente A

(folytatás a 11. oldalról)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006

(EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

REACH Regulation (1907/2006) – All. XVII

The product contains Cr (VI) under the limit established by annex. XVII pt.47. Respect the duration

according to the information described on the packaging

Directive n° 1999/45/CE (Dangerous Preparation) and s.m.i.

2008. április 9-i 81. sz. törvényerejű rendelet, IX. rész „Veszélyes anyagok – I. fejezet – Védelem vegyi anyagoktól”

Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)

2006. április 3-i 152. sz. törvényerejű rendelet és módosításai (Környezetvédelmi előírások)

Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.

ADR Agreement – IMDG Code – IATA Regulation

VOC (2004/42/EC): N.A. g/l

Social Dialogue on Respirable Crystalline Silica on April 26, 2006 was signed a multi-sector social dialogue, based on a "Guide to Good Practices", on workers health protection who are in contact with products containing crystalline silica.

The text of the agreement published in G.U. European Union (2006 / C 279/02) and the "Guide to Good Practices", with attachments, are available on www.nepsi.eu website, they offer guidelines and

useful information for handling products containing respirable crystalline silica.

"2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.)

EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról."

· **Irányelv 2012/18/EU**

· **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 200 t

· **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 500 t

· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

(folytatás a 13. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 13/13

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 5

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente A

(folytatás a 12. oldalról)

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Az adatlapot kiállító szerv:**

Technische Abteilung

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 1/16

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020



Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** **MC-DUR 1204 rapid - Komponente B**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Epoxi impregnálás
Edző
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:** MC-Bauchemie Kft.
Építőanyagipari és Kereskedelmi Kft.
H-8246 Tótvázsony-Kövesgyűr
Tel.: + 36-88-266038
Fax: + 36-88-266105
- **Információt nyújtó terület:** Termékbiztonsági osztály
msds@mc-bauchemie.com
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Tel.: ++36-88-266038
- **Egyéb információ** ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
1450 Budapest Pf.: 2.
Telefon: 1 476 6464
Zöld szám: 80/201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.
Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**

GHS05 GHS07
- **Figyelmeztetés** Veszély

(folytatás a 2. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 2/16

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente B

(folytatás az 1. oldalról)

· Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Benzil-alkohol
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
Amine polymer
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin
3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai
2-piperazin-1-iletilamin

· Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmatlan.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412 Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por vagy köd belélegzése tilos.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P321 Szakellátás (lásd a címkén).
P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

· Pótlólagos adatok:

Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

· 2.3 Egyéb veszélyek

· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

· **Leírás:** Keverék: az alábbi anyagokból áll.

· Veszélyes alkotórészek:

CAS: 100-51-6 Reg.nr.: 01-2119492630-38	Benzil-alkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	25-50%
	Amine polymer Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥10-<25%

(folytatás a 3. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 3/16

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente B

(folytatás a 2. oldalról)		
CAS: 1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	≥5-<25%
CAS: 25513-64-8 Reg.nr.: 01-2119560598-25	3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine Skin Corr. 1C, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<25%
CAS: 2855-13-2 Reg.nr.: 01-2119514687-32	3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<25%
CAS: 9046-10-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12	Polyoxypropylenediamine Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<5%
CAS: 39423-51-3	Polyoxypropylentriamin Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	≥2,5-<5%
CAS: 68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥1-<2,5%
CAS: 140-31-8 Reg.nr.: 01-2119471486-30	2-piperazin-1-iletilamin Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<1%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
- **A szemmel való érintkezés után:** A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Gondoskodjunk orvosi kezelésről.
- **Lenyelés után:** Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.

· 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 4. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 4/16

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente B

(folytatás a 3. oldalról)

- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**

- **Megfelelő tűzoltószerek:**

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

(folytatás az 5. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 5/16

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente B

(folytatás a 4. oldalról)

- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel.**
Hivatkozott rendelet: 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
A következő, porokra vonatkozó határértékeket be kell tartani: A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

· DNEL(-ek)

100-51-6 Benzil-alkohol

Szájon át	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (ArL) 20 mg/kg bw/Tag (Ark)
Bőrön át	DNEL	8 mg/kg bw/day (ArL) 40 mg/kg bw/day (Ark)
Belégzésnél	DNEL	22 mg/m ³ (ArL) 110 mg/m ³ (Ark)

(folytatás a 6. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 6/16

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente B

(folytatás az 5. oldalról)

1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Szájon át DNEL 0,06 mg/kg bw/Tag (ArL)

Bőrön át DNEL 0,1 mg/kg bw/day (ArL)

Belégzésnél DNEL 1 mg/m³ (ArL)

2855-13-2 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin

Szájon át DNEL 0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)

Belégzésnél DNEL 20,1 mg/m³ (ArL)

9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

Szájon át DNEL 0,04 mg/kg bw/Tag (ArL)

Bőrön át DNEL 2,5 mg/kg bw/day (ArL)

39423-51-3 Polyoxypropylentriamin

Belégzésnél DNEL 14 mg/m³ (ArL)

68609-97-2 oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai

Szájon át DNEL 1 mg/kg bw/Tag (ArL)

Bőrön át DNEL 1,7 mg/kg bw/day (ArL)

Belégzésnél DNEL 0,98 mg/m³ (ArL)

140-31-8 2-piperazin-1-iletilamin

Bőrön át DNEL 3,33 mg/kg bw/day (ArL)

Belégzésnél DNEL 10,6 mg/m³ (ArL)

PNEC (-ek)

100-51-6 Benzil-alkohol

PNEC 0,527 mg/l (Mee)

0,1 mg/l (Mew)

1 mg/l (Sue)

PNEC 0,456 mg/kg dwt (Bod)

5,27 mg/kg dwt (Sue)

1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

PNEC 0,08 mg/l (Fri)

3,2 mg/l (Kla)

13,7 mg/l (Mew)

PNEC 27,2 mg/kg dwt (Bod)

13,7 mg/kg dwt (Sed)

137 mg/kg dwt (Sue)

25513-64-8 3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine

PNEC 72 mg/l (Abw)

0,102 mg/l (Fri)

0,01 mg/l (Mew)

(folytatás a 7. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 7/16

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente B

(folytatás a 6. oldalról)

PNEC 10 mg/kg dwt (Bod)
0,062 mg/kg dwt (Sed)
0,622 mg/kg dwt (Sue)

2855-13-2 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin

PNEC 0,006 mg/l (Mew)
0,06 mg/l (Suw)
PNEC 0,578 mg/kg dwt (Sed)
5,784 mg/kg dwt (Sue)

9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

PNEC 7,5 mg/l (Abw)
0,015 mg/l (Fri)
PNEC 0,0176 mg/kg dwt (Bod)
0,125 mg/kg dwt (Sed)
0,132 mg/kg dwt (Sue)

39423-51-3 Polyoxypropylentriamin

PNEC 10 mg/l (Abw)
0,00044 mg/l (Mew)
0,0044 mg/l (Suw)
PNEC 0,002 mg/kg dwt (Bod)
0,002 mg/kg dwt (Sed)
0,02 mg/kg dwt (Sue)

68609-97-2 oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai

PNEC 0,00072 mg/l (Mew)
0,0072 mg/l (Suw)
PNEC 80,12 mg/kg dwt (Bod)
6,677 mg/kg dwt (Sed)
66,77 mg/kg dwt (Sue)

140-31-8 2-piperazin-1-iletilamin

PNEC 250 mg/l (Kla)
0,0058 mg/l (Mew)
0,058 mg/l (Suw)
PNEC 1 mg/kg dwt (Bod)
21,5 mg/kg dwt (Sed)
215 mg/kg dwt (Sue)

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

(folytatás a 8. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 8/16

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente B

(folytatás a 7. oldalról)

· 8.2 Az expozíció ellenőrzése

· Személyes védőfelszerelés:

· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· Kézvédelem:

Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazunk.

· Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· Szemvédelem:

Védőszemüveg.

Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem:

Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok

· Külső jellemzők:

Forma:

Folyékony

Szín:

sárga

· Szag:

jellegetes

· Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: > 200 °C

· Lobbanáspont:

> 100 °C

· Gyulladás hőmérséklet:

380 °C

· Öngyulladás hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· Robbanási határok:

Alsó:

1,3 Vol %

(folytatás a 9. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 9/16

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente B

(folytatás a 8. oldalról)

Felső:	13,0 Vol %
· Gőznyomás 20 °C-nál:	0,1 hPa
· Sűrűség 20 °C-nál:	1 g/cm ³
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülőndő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülőndő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** Lenyelve ártalmatlan.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

100-51-6 Benzil-alkohol

Szájon át	LD50	1.230 mg/kg (Ratte)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (Maus, mouse)
		200 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	2.000 mg/kg (Kaninchen)
Belégzésnél	LC50/4 h	>4.178 mg/l (Ratte)

1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Szájon át	LD50	380 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	2.110 mg/kg (Ratte)

25513-64-8 3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine

Szájon át	LD50	910 mg/kg (Ratte)
-----------	------	-------------------

(folytatás a 10. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 10/16

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente B

(folytatás a 9. oldalról)

	NOAEL	10 mg/kg (Ratte)
2855-13-2 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin		
Szájon át	LD50	1.030 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	250 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	1.840 mg/kg (Kaninchen)
		>2.000 mg/kg (Ratte)
9046-10-0 Polyoxypropylenediamine		
Szájon át	LD50	2.855 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	2.980 mg/kg (Kan)
39423-51-3 Polyoxypropylentriamin		
Szájon át	LD50	550 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	>1.000 mg/kg (Ratte)
68609-97-2 oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai		
Szájon át	LD50	17.100 mg/kg (Ratte)
140-31-8 2-piperazin-1-iletilamin		
Szájon át	LD50	2.140 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	866 mg/kg (Kaninchen)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció** Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

HU

(folytatás a 11. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 11/16

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente B

(folytatás a 10. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

100-51-6 Benzil-alkohol

IC50/72h	700 mg/l (Algen)
LC50/96h	460 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) 10 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)

1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

LC50/96h	>100 mg/l (<i>Leucidus idus</i>)
EC50/48h	6,84 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC	4 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
ErC50/72h	141,2 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)

25513-64-8 3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine

EC50/24h	31,5 mg/l (<i>Daphnien</i>)
EC50	89 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
LC50/48h	174 mg/l (<i>Leucidus idus</i>)
NOEC	10,9 mg/l (<i>Danio rerio</i>) 16 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 1,02 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
ErC50/72h	43,5 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

2855-13-2 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin

LC50/96h	110 mg/l (<i>Leucidus idus</i>)
EC50	1.120 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
EC50/48h	23 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC	1,5 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) 3 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
ErC50/72h	>50 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)

39423-51-3 Polyoxypropylentriamin

LC50/96h	>100 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50/48h	13 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
ErC50/72h	4,4 mg/l (Algen)

68609-97-2 oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai

EbC50/72h	843 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LC50/96h	>5.000 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 1.800 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
EC50	>100 mg/l (BEL)
NOEC	500 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

(folytatás a 12. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 12/16

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente B

(folytatás a 11. oldalról)

140-31-8 2-piperazin-1-iletilamin

EC50/72h >1.000 mg/l (Algen)

LC50/96h 2.190 mg/l (Fisch)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Ökotoxikus hatások:**
- **Megjegyzés:** Halakra ártalmas.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:** vízi élőlényekre káros
A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek** A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni. Idevonatkozó jogszabályok:
2012. évi CLXXXV. tv. 32 §; 120/2004. (IV.29.) Korm. Rend.; 271/2001. (XII.21.) Korm. Rend.; 98/2001. (VI.15.) Korm. Rend.; 2000 XXV. Tv. VI. Fejezet 20 § (7) bekezdése.
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· Európai Hulladék Katalógus

08 00 00	BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK TERMELÉSÉBŐL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
08 01 00	festékek és lakkok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok
08 01 11	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

HU

(folytatás a 13. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 13/16

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente B

(folytatás a 12. oldalról)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám	UN2735
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
· ADR	2735 FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (IZOFORON-DIAMIN, Polyoxypropylentriamin)
· IMDG, IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (I S O P H O R O N E D I A M I N E , Polyoxypropylentriamin)
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR	
· osztály	8 (C7) Maró anyagok
· Bárcák	8
· IMDG, IATA	
· Class	8 Maró anyagok
· Label	8
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Környezeti veszélyek:	
· Marine pollutant:	Nem
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Maró anyagok
· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	80
· EMS-szám:	F-A, S-B
· Stowage Category	A
· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
· Szállítási kategória	3
· Alagútkorlátozási kód:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

(folytatás a 14. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 14/16

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente B

(folytatás a 13. oldalról)

·	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2735 FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (I Z O F O R O N - D I A M I N , POLYOXYPROPYLENTRIAMIN), 8, III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
99/45/EK irányelv (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése)
67/548/EGK irányelv (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése)
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
2006/8/EK irányelv
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
453/2010/EU szabályozás (Annex I)
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:
A termékkel kapcsolatos megkötések:
Nincs korlátozás.
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:
Nincs korlátozás.
REACH Regulation (1907/2006) – All. XVII
The product contains Cr (VI) under the limit established by annex. XVII pt.47. Respect the duration according to the information described on the packaging
Directive n° 1999/45/CE (Dangerous Preparation) and s.m.i.
2008. április 9-i 81. sz. törvényerejű rendelet, IX. rész „Veszélyes anyagok – I. fejezet – Védelem vegyi anyagoktól”
Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)
2006. április 3-i 152. sz. törvényerejű rendelet és módosításai (Környezetvédelmi előírások)
Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.
ADR Agreement – IMDG Code – IATA Regulation
VOC (2004/42/EC): N.A. g/l

(folytatás a 15. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 15/16

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente B

(folytatás a 14. oldalról)

Social Dialogue on Respirable Crystalline Silica on April 26, 2006 was signed a multi-sector social dialogue, based on a "Guide to Good Practices", on workers health protection who are in contact with products containing crystalline silica.

The text of the agreement published in G.U. European Union (2006 / C 279/02) and the "Guide to Good Practices", with attachments, are available on www.nepsi.eu website, they offer guidelines and useful information for handling products containing respirable crystalline silica.

"2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról."

· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**

H302 Lenyelve ártalmas.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Az adatlapot kiállító szerv:**

Technische Abteilung

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(folytatás a 16. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 16/16

Biztonsági adatlap **1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 07.08.2020

Verziószám 7

Felülvizsgálat 07.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 1204 rapid - Komponente B

(folytatás a 15. oldalról)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória

Acute Tox. 3: Akut toxicitás - bőrön át – 3. kategória

Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória

Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória

STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

*** Az adatok az előző
verzióhoz képest
megváltoztak**

HU