



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 1/14

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

A nyomtatás kelte 24.05.2025 Verziószám 36 (helyettesíti a verziót 35)

Felülvizsgálat 24.05.2025

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** MC-DUR 2211 MB - Komponente A
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Épületvegyészet
- **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, Nagyváradi 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 Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Repr. 1A H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon 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, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**

GHS07 GHS08 GHS09
- **Figyelmeztetés** Veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**
6-Metil-2,4-bisz(metiltio)fenilén-diamin
2-etilhexánsav
Hexahidrometilftálsavanhidrid
- **Figyelmeztető mondatok** H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 24.05.2025 Verziószám 36 (helyettesíti a verziót 35)

Felülvizsgálat 24.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente A

(folytatás az 1. oldalról)

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

· 2.3 Egyéb veszélyek

· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

· 3.2 Keverékek

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

· Veszélyes alkotórészek:

CAS: 106264-79-3	6-Metil-2,4-bisz(metiltio)fenilén-diamin Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥10-<25%
CAS: 14808-60-7	Kvarc homok STOT RE 1, H372	<10%
CAS: 149-57-5 Reg.nr.: 01-2119488942-23	2-etilhexánsav Repr. 1A, H360D; Acute Tox. 4, H302	≥0,3-<2,5%
CAS: 68479-98-1	dietilmetilbenzoldiamin STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319	≥0,25-<2,5%
CAS: 25550-51-0	Hexahidrometilftálsavanhidrid Resp. Sens. 1, H334; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<1%

· SVHC

CAS: 25550-51-0	Hexahidrometilftálsavanhidrid
-----------------	-------------------------------

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

HU

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 24.05.2025 Verziószám 36 (helyettesíti a verziót 35)

Felülvizsgálat 24.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente A

(folytatás a 2. oldalról)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** A szennyezett, átázott ruházatot és cipőt azonnal vegye le, fertőtlenítsen és ártalmatlanítsa.
- **Belélegzés után:** Vigye a személyt friss levegőre, tartsa melegen, hagyja pihenni; ha a légzés nehézkes, forduljon orvoshoz.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Bőrrel való érintkezés esetén lehetőleg polietilén-glikol alapú tisztítószerszel mossuk le, vagy bő meleg vízzel és szappannal tisztítsuk meg. Bőrreakciók esetén forduljon orvoshoz.
- **A szemmel való érintkezés után:** Nyitott szemhéjjal, kellően hosszú ideig (legalább 10 percig) öblítse ki a szemet minél langyosabb vízzel. Forduljon szemészorvoshoz.
- **Lenyelés után:** NEM szabad hánytatni. Öblítse ki a száját vízzel. Orvosi ellátás szükséges.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
Tájékoztatás az orvosnak: A termék irritálja a légutakat, és potenciálisan bőr- és légúti szenzibilizációt válthat ki. Az akut irritáció vagy hörgőszűkület kezelése elsősorban tüneti kezelés. Az expozíció mértékétől és a tünetektől függően hosszan tartó orvosi kezelésre lehet szükség.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
Nem áll rendelkezésre információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 24.05.2025 Verziószám 36 (helyettesíti a verziót 35)

Felülvizsgálat 24.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente A

(folytatás a 3. oldalról)

· **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**

Biztosítsa a megfelelő légcserét és/vagy elszívást a munkaterületeken. A permetezéshez légelszívásra van szükség. Szilárd termékek esetén: Kerülje a porképződést és a porlerakódást.

A 8. pontban említett levegő határértékeket figyelemmel kell kísérni.

Azokon a munkahelyeken, ahol izocianát aeroszolok és/vagy gőzök nagyobb koncentrációban fordulhatnak elő, célzott légelszívást kell alkalmazni a munkahelyi higiéniai határérték túllépésének megakadályozása érdekében. A levegőt az emberektől távolabb kell szállítani.

Oldószereket tartalmazó termékek esetében: Robbanásvédelem szükséges.

A 8. pontban leírt egyéni védőintézkedéseket be kell tartani. Az izocianátok kezelésénél szükséges védőintézkedéseket be kell tartani. Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a gőzök belélegzését.

Élelmiszerektől és italoktól távol tartandó. Szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet, és használjunk bőrvédő kenőcsöt. A munkaruházatot elkülönítve kell tárolni. A szennyezett, átázott ruházatot azonnal távolítsa el.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Tartsa a tartályt szárazon és szorosan lezárva. A minőségbiztosítási okokból betartandó tárolási feltételekről további információkat a műszaki adatlapunkon talál.

· **Raktározás:**

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Csak eredeti hordóban tároljuk.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Nincs.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.05.2025 Verziószám 36 (helyettesíti a verziót 35)

Felülvizsgálat 24.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente A

(folytatás a 4. oldalról)

- Tárolási osztály: 6.1C
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 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)

CAS: 68479-98-1 dietilmetilbenzoldiamin

Bőrön át	DNEL	1 mg/kg bw/day (ArL)
Belégzésnél	DNEL	0,13 mg/m ³ (ArL)

· PNEC (-ek)

CAS: 68479-98-1 dietilmetilbenzoldiamin

PNEC aqua	0,05 µg/l (Mew)
	0,5 µg/l (Édesvízi)
PNEC	17 mg/l (Kla)
PNEC	0,0029 mg/kg dwt (Mee)
	0,029 mg/kg dwt (Sue)

- Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· 8.2 Az expozíció elleni védekezés

- Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök
- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól.
A szennyezett, átázott ruházatot azonnal távolítsa el.
Szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

· A légutak védelme

Nem megfelelően szellőző munkahelyeken és fröccsenő anyagokkal való munkavégzéskor légzésvédelem szükséges.
Rövid távú munkavégzéshez frisslevegős maszkok vagy A2-P2 (EN529) kombinált szűrők használata ajánlott.
Adott esetben a légzésvédelemre vonatkozó további ajánlások a függelékben találhatók.

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 24.05.2025 Verziószám 36 (helyettesíti a verziót 35)

Felülvizsgálat 24.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente A

· Kézvédelem:

(folytatás az 5. oldalról)

A légutak túlérzékenysége (asztma, krónikus hörghurut) esetén a termék kezelése nem ajánlott.

Védőkesztyűkhöz alkalmas anyagok; EN 374:

Butilgumi, nitrilgumi, kloroprén gumi (neoprén).

Megjegyzés: Alkalmas anyagok, amelyek megfelelő védelmet nyújtanak aprotikus poláros oldószerekkel történő ipari tisztításhoz (az IUPAC meghatározása szerint): Butilgumi.

Hosszan tartó vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén 5 vagy magasabb védelmi osztályú kesztyű ajánlott (az EN374 szabvány szerint 240 percnél hosszabb áttörési idő). Rövid ideig tartó érintkezés esetén 3 vagy magasabb védelmi osztályú kesztyű ajánlott (az EN374 szabvány szerint 60 percnél hosszabb áttörési idő).

Az anyag vastagsága nem az egyetlen kritérium a kesztyű kémiai anyaggal szembeni védelmi szintjének meghatározásához. A védőhatás nagymértékben függ a kesztyű anyagának típusától is. A típustól és anyagtól függően a vastagságnak 0,35 mm-nél nagyobb kell lennie ahhoz, hogy hosszabb és gyakori érintkezés esetén megfelelő védelmet biztosítson. Kivételt képeznek ez alól a többrétegű kesztyűk, amelyek hosszabb viselés esetén 0,35 mm-nél kisebb vastagsággal is megfelelő védelmet biztosítanak. A többi, 0,35 mm-nél kisebb vastagságú kesztyűanyag csak rövid viselési időre nyújt megfelelő védelmet.

Oldószermentes termékek esetén:

Példa:

Polikloroprén - CR: vastagság $\geq 0,5$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

Nitril gumi - NBR: vastagság $\geq 0,35$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság $\geq 0,5$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

Fluor gumi - FKM: vastagság $\geq 0,4$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

Ajánlás: A szennyezett kesztyűket ártalmatlanítani kell.

· Kesztyűanyag

Polikloroprén - CR

Nitril gumi - NBR

Butil gumi - IIR

Fluor gumi - FKM

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon

Polikloroprén - CR: vastagság $\geq 0,5$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

Nitril gumi - NBR: vastagság $\geq 0,35$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság $\geq 0,5$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

Fluor gumi - FKM: vastagság $\geq 0,4$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

· Szem-/arcvédelem

Oldalvédővel ellátott védőszemüveg az EN 166 szabványnak megfelelően.

· Testvédelem:

Használjon vegyszerálló védőruházatot.

A bőr túlérzékenysége esetén a termék kezelése nem ajánlott.

HU

(folytatás a 7. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 7/14

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.05.2025 Verziószám 36 (helyettesíti a verziót 35)

Felülvizsgálat 24.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente A

(folytatás a 6. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok	
Szín:	szürke
Szag:	termék specifikus
Olvaspont/fagyáspont:	nem meghatározható
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs meghatározva
Lobbanáspont:	>100 °C
pH	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
dinamikai 20 °C-nál:	800 mPas
Oldhatóság	
Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
Gőznyomás 20 °C-nál:	0,1 hPa
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség 20 °C-nál:	1,53 g/cm ³

9.2 Egyéb információk

Külső jellemzők:	
Forma:	Folyékony
Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
Gyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok	Érvénytelen
Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
Aeroszolok	Érvénytelen
Oxidáló gázok	Érvénytelen
Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
Szerves peroxidok	Érvénytelen
Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.05.2025 Verziószám 36 (helyettesíti a verziót 35)

Felülvizsgálat 24.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente A

(folytatás a 7. oldalról)

· **Deszenzibilizált robbanóanyagok**

Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő 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 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

CAS: 149-57-5 2-etilhexánsav

Szájon át	LD50	1260 mg/kg (Kaninchen)
		3000 mg/kg (Ratte)

CAS: 68479-98-1 dietilmetilbenzoldiamin

Szájon át	LD50	738 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)
		>2000 mg/kg (Ratte)

CAS: 25550-51-0 Hexahidrometilftálsavanhidrid

Belégzésnél	LC50/4 h	563 mg/l (Ratte)
-------------	----------	------------------

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.05.2025 Verziószám 36 (helyettesíti a verziót 35)

Felülvizsgálat 24.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente A

(folytatás a 8. oldalról)

- **Reprodukciós toxicitás** Károsíthatja a születendő gyermeket.
- **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.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· **Akvatikus toxicitás:**

CAS: 68479-98-1 dietilmetilbenzoldiamin

EC50/24h	170 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/72h	104 mg/l (Algen)
LC50/96h	>104 mg/l (Fisch)
LC50/48h	0,5 mg/l (Daphnien)
	200 mg/l (Fisch)
EC50/48h	5,8 mg/l (Daphnien)

· 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.

· 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· 12.7 Egyéb káros hatások

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:** A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· 13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.05.2025 Verziószám 36 (helyettesíti a verziót 35)

Felülvizsgálat 24.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente A

· Ajánlás:

(folytatás a 9. oldalról)

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

· Európai Hulladék Katalógus

08 00 00	BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
08 01 00	festékek és lakkok előállításából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék
08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék
HP5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP6	Akut toxicitás
HP10	Reprodukciót (szaporodást) károsító
HP13	Érzékenységet okozó
HP14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

· 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 vagy azonosító szám

· ADR, IMDG, IATA UN3082

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· ADR KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (6-Metil-2,4-bisz(metiltio)fenilén-diamin, dietilmetilbenzoldiamin)

· IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (6-methyl-2,4-bis(methylthio)phenylene-1,3-diamine, diethylmethylbenzenediamine), MARINE POLLUTANT

· IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (6-methyl-2,4-bis(methylthio)phenylene-1,3-diamine, diethylmethylbenzenediamine)

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR

· osztály

9 (M6) Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

· Bárcák

9

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.05.2025 Verziószám 36 (helyettesíti a verziót 35)

Felülvizsgálat 24.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente A

(folytatás a 10. oldalról)

· IMDG, IATA	
· Class	9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
· Label	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
· EMS-szám:	F-A, S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Engedményes mennyiség (EQ):	E1
· 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:	(-)
· 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. (6-METIL-2,4-BISZ(METILTIO) FENILÉN-DIAMIN, DIETILMETILBENZOLDIAMIN), 9, III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 24.05.2025 Verziószám 36 (helyettesíti a verziót 35)

Felülvizsgálat 24.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente A

(folytatás a 11. oldalról)

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
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

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.05.2025 Verziószám 36 (helyettesíti a verziót 35)

Felülvizsgálat 24.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente A

(folytatás a 12. oldalról)

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

- Irányelv 2012/18/EU
- Küszöbértékek (tonna): Alsó
küszöbérték 100 t
- Küszöbértékek (tonna): Felső
küszöbérték 200 t
- 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

- (EU) 2019/1148 RENDELETE

- I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

- II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

- Országos előírások:

- Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások

- Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk

CAS: 25550-51-0 Hexahidrometilftálsavanhidrid

- 15.2 Kémiai biztonsági

értékelés:

A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

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.
 - H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 - H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 - H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 - H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
 - H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.05.2025 Verziószám 36 (helyettesíti a verziót 35)

Felülvizsgálat 24.05.2025

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente A

(folytatás a 13. oldalról)

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Az adatlapot kiállító szerv:
- Korábbi változat dátuma:
- Korábbi változat száma:
- Rövidítések és mozaikszavak:

Műszaki osztály

19.10.2021

35

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 relatif au transport international 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

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

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

Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Repr. 1A: Reprodukciós toxicitás – 1A. kategória

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

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória

- * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

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

A nyomtatás kelte 09.12.2024 Verziószám 25 (helyettesíti a verziót 24)

Felülvizsgálat 09.12.2024

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** MC-DUR 2211 MB - Komponente B
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** 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, Nagyváradi 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 H332 Belélegezve ártalmas.
Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- **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**
 
GHS07 GHS08
- **Figyelmeztetés** Veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:** ciklohexanon
m-Tolilidén-diizocianát 7%<C<20%
p-Toluolszulfonil-izocianát
- **Figyelmeztető mondatok** H332 Belélegezve ártalmas.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.12.2024 Verziószám 25 (helyettesíti a verziót 24)

Felülvizsgálat 09.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente B

(folytatás az 1. oldalról)

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P284 [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· Pótlólagos adatok:

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

· 2.3 Egyéb veszélyek

· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- PBT: Nem alkalmazható
· vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

· 3.2 Keverékek

· Leírás:

Keverék: az alábbi anyagokból áll.

· Veszélyes alkotórészek:

CAS: 108-94-1 Reg.nr.: 01-2119453616-35	ciklohexanon Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 4083-64-1	p-Toluolszulfonil-izocianát Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥0,1-<1%
CAS: 26471-62-5	m-Tolilidén-diizocianát 7%<C<20% Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; 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 szennyezett, átázott ruházatot és cipőt azonnal vegye le, fertőtlenítsen és ártalmatlanítsa.

· Belélegzés után:

Vigye a személyt friss levegőre, tartsa melegen, hagyja pihenni; ha a légzés nehézkes, forduljon orvoshoz.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.12.2024 Verziószám 25 (helyettesíti a verziót 24)

Felülvizsgálat 09.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente B

- (folytatás a 2. oldalról)
- **Bőrrel való érintkezés után:** Bőrrel való érintkezés esetén lehetőleg polietilén-glikol alapú tisztítószerrel mossuk le, vagy bő meleg vízzel és szappannal tisztítsuk meg. Bőrreakciók esetén forduljon orvoshoz.
 - **A szemmel való érintkezés után:** Nyitott szemhéjjal, kellően hosszú ideig (legalább 10 percig) öblítse ki a szemet minél langyosabb vízzel. Forduljon szemészorvoshoz.
 - **Lenyelés után:** NEM szabad hánytatni. Öblítse ki a száját vízzel. Orvosi ellátás szükséges.
 - **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** Tájékoztató az orvosnak: A termék irritálja a légutakat, és potenciálisan bőr- és légúti szenzibilizációt válthat ki. Az akut irritáció vagy hörgőszűkület kezelése elsősorban tüneti kezelés. Az expozíció mértékétől és a tünetektől függően hosszan tartó orvosi kezelésre lehet szükség.
 - **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Nem áll rendelkezésre információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló porral oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár
- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálarcot.

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:** Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.
- **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.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.12.2024 Verziószám 25 (helyettesíti a verziót 24)

Felülvizsgálat 09.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente B

(folytatás a 3. oldalról)

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

Biztosítsa a megfelelő légcserét és/vagy elszívást a munkaterületeken. A permetezéshez légelszívásra van szükség. Szilárd termékek esetén: Kerülje a porképződést és a porlerakódást.
A 8. pontban említett levegő határértékeket figyelemmel kell kísérni.
Azokon a munkahelyeken, ahol izocianát aeroszolok és/vagy gőzök nagyobb koncentrációban fordulhatnak elő, célzott légelszívást kell alkalmazni a munkahelyi higiéniai határérték túllépésének megakadályozása érdekében. A levegőt az emberektől távolabb kell szállítani.
Oldószereket tartalmazó termékek esetében: Robbanásvédelem szükséges.
A 8. pontban leírt egyéni védőintézkedéseket be kell tartani. Az izocianátok kezelésénél szükséges védőintézkedéseket be kell tartani. Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a gőzök belégzését.
Élelmiszerektől és italoktól távol tartandó. Szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet, és használjunk bőrvédő kenőcsöt. A munkaruházatot elkülönítve kell tárolni. A szennyezett, átázott ruházatot azonnal távolítsa el.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tartsa a tartályt szárazon és szorosan lezárva. A minőségbiztosítási okokból betartandó tárolási feltételekről további információkat a műszaki adatlapunkon talál.

- Raktározás:**
- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
- Tárolási osztály:**

Csak eredeti hordóban tároljuk.

Nincs.
10

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.12.2024 Verziószám 25 (helyettesíti a verziót 24)

Felülvizsgálat 09.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente B

(folytatás a 4. oldalról)

**7.3 Meghatározott
végfelhasználás
(végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

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:

CAS: 108-94-1 ciklohexanon

OELV	CK-érték: 81,6 mg/m ³ , 20 ppm
	AK-érték: 40,8 mg/m ³ , 10 ppm
	b, i

DNEL(-ek)

CAS: 26471-62-5 m-Tolilidén-diizocianát 7%<C<20%

Belégzésnél	DNEL	0,035 mg/m ³ (ArL)
-------------	------	-------------------------------

PNEC (-ek)

CAS: 26471-62-5 m-Tolilidén-diizocianát 7%<C<20%

PNEC	0,0125 mg/l (Fri)
	1 mg/l (Kla)
	0,00125 mg/l (Mew)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod)

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Általános védekezési és
higiéniai intézkedések:**

Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól.
A szennyezett, átázott ruházatot azonnal távolítsa el.
Szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

A légutak védelme

Nem megfelelően szellőző munkahelyeken és fröccsenő anyagokkal való munkavégzéskor légzésvédelem szükséges.
Rövid távú munkavégzéshez frisslevegős maszkok vagy A2-P2 (EN529) kombinált szűrők használata ajánlott.
Adott esetben a légzésvédelemre vonatkozó további ajánlások a függelékben találhatók.
A légutak túlérzékenysége (asztma, krónikus hörghurut) esetén a termék kezelése nem ajánlott.

Kézvédelem:

Védőkesztyűkhöz alkalmas anyagok; EN 374:
Butilgumi, nitrilgumi, kloroprén gumi (neoprén).
Megjegyzés: Alkalmas anyagok, amelyek megfelelő védelmet nyújtanak aprotikus poláros oldószerekkel történő ipari tisztításhoz (az IUPAC meghatározása szerint): Butilgumi.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.12.2024 Verziószám 25 (helyettesíti a verziót 24)

Felülvizsgálat 09.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente B

(folytatás az 5. oldalról)

Hosszan tartó vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén 5 vagy magasabb védelmi osztályú kesztyű ajánlott (az EN374 szabvány szerint 240 percnél hosszabb áttörési idő). Rövid ideig tartó érintkezés esetén 3 vagy magasabb védelmi osztályú kesztyű ajánlott (az EN374 szabvány szerint 60 percnél hosszabb áttörési idő).

Az anyag vastagsága nem az egyetlen kritérium a kesztyű kémiai anyaggal szembeni védelmi szintjének meghatározásához. A védőhatás nagymértékben függ a kesztyű anyagának típusától is. A típustól és anyagtól függően a vastagságnak 0,35 mm-nél nagyobbnek kell lennie ahhoz, hogy hosszabb és gyakori érintkezés esetén megfelelő védelmet biztosítson. Kivételt képeznek ez alól a többrétegű kesztyűk, amelyek hosszabb viselés esetén 0,35 mm-nél kisebb vastagsággal is megfelelő védelmet biztosítanak. A többi, 0,35 mm-nél kisebb vastagságú kesztyűanyag csak rövid viselési időre nyújt megfelelő védelmet.

Oldószermentes termékek esetén:

Példa:

Polikloroprén - CR: vastagság $\geq 0,5$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

Nitril gumi - NBR: vastagság $\geq 0,35$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság $\geq 0,5$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

Fluor gumi - FKM: vastagság $\geq 0,4$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

Ajánlás: A szennyezett kesztyűket ártalmatlanítani kell.

· **Kesztyűanyag**

Polikloroprén - CR

Nitril gumi - NBR

Butil gumi - IIR

Fluor gumi - FKM

· **Áthatalási idő a kesztyűanyagon**

Polikloroprén - CR: vastagság $\geq 0,5$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

Nitril gumi - NBR: vastagság $\geq 0,35$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság $\geq 0,5$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

Fluor gumi - FKM: vastagság $\geq 0,4$ mm; áttörési idő ≥ 480 perc.

· **Szem-/arcvédelem**

Oldalvédővel ellátott védőszemüveg az EN 166 szabványnak megfelelően.

· **Testvédelem:**

Használjon vegyszerálló védőruházatot.

A bőr túlérzékenysége esetén a termék kezelése nem ajánlott.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok**

· Szín:

színtelen

· Szag:

jellegetes

· Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

Nincs meghatározva

(folytatás a 7. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 7/13

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.12.2024 Verziószám 25 (helyettesíti a verziót 24)

Felülvizsgálat 09.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente B

(folytatás a 6. oldalról)

· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	Nincs meghatározva.
· Felső:	Nincs meghatározva.
· Lobbanáspont:	>100 °C
· pH	Nincs meghatározva.
· Viskozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai 20 °C-nál:	4350 mPas
· Oldhatóság	
· Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,07 g/cm ³
· 9.2 Egyéb információk	
· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyékony
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladásí hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 8. oldalon)

HU

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

A nyomtatás kelte 09.12.2024 Verziószám 25 (helyettesíti a verziót 24)

Felülvizsgálat 09.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente B

(folytatás a 7. oldalról)

- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő 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 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** Belélegezve ártalmatlan.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

CAS: 108-94-1 ciklohexanon

Szájon át	LD50	1900 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	948 mg/kg (rbt)
Belégzésnél	LC50/4 h	8000 mg/l (Ratte)

CAS: 4083-64-1 p-Toluolszulfonil-izocianát

Szájon át	LD50	2600 mg/kg (Ratte)
-----------	------	--------------------

CAS: 26471-62-5 m-Tolilidén-diizocianát 7%<C<20%

Szájon át	LD50	4130 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	>9400 mg/kg (Kaninchen)
Belégzésnél	LC50/4 h	0,48 mg/l (Ratte) (OECD 403)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- **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.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.12.2024 Verziószám 25 (helyettesíti a verziót 24)

Felülvizsgálat 09.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente B

(folytatás a 8. oldalról)

- **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.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

CAS: 26471-62-5 m-Tolilidén-diizocianát 7%<C<20%

LC50/14d	>1000 mg/kg (Eisenia foetida)
LC50/96h	133 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50	>100 mg/l (BEL)
EC50/48h	12,5 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h	4300 mg/l (Chlorella vulgaris)
	3230 mg/l (Ske)
NOEC	1,1 mg/l (Daphnia magna)

· 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.

· 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· 12.7 Egyéb káros hatások

· További ökológiai információk:

· **Általános információk:** A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

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.

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.12.2024 Verziószám 25 (helyettesíti a verziót 24)

Felülvizsgálat 09.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente B

· **Ajánlás:**

(folytatás a 9. oldalról)
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 ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
08 01 00	festékek és lakkok előállításából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék
08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék

· **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 vagy azonosító szám**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen

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

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen

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

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **osztály** Érvénytelen

· **14.4 Csomagolási csoport**

· **ADR, IMDG, IATA** Érvénytelen

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

· **Marine pollutant:** Nem

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

· **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**

· **ADR**

· **Engedményes mennyiség (EQ):** E1

· **UN "Model Regulation":** Érvénytelen

HU

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.12.2024 Verziószám 25 (helyettesíti a verziót 24)

Felülvizsgálat 09.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente B

(folytatás a 10. oldalról)

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
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.)
(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.12.2024 Verziószám 25 (helyettesíti a verziót 24)

Felülvizsgálat 09.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente B

(folytatás a 11. oldalról)

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, 74

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

· **Lényeges mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H332 Belélegezve ártalmas.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Az adatlapot kiállító szerv:**

Technische Abteilung

· **Korábbi változat dátuma:**

19.10.2021

· **Korábbi változat száma:**

24

(folytatás a 13. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.12.2024 Verziószám 25 (helyettesíti a verziót 24)

Felülvizsgálat 09.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-DUR 2211 MB - Komponente B

(folytatás a 12. oldalról)

**· 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 relatif au transport international 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
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Acute Tox. 1: Akut toxicitás – 1. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

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