



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 1/15

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 44 (helyettesíti a verziót 43)

Felülvizsgálat 11.12.2024

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** MC-POWERPRO HCR - Komponente A
- **Cikkszám:** 3161
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Rétegfelhordás
Epoxi-bevonatkészítés
- **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**
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

(folytatás a 2. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 2/15

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 44 (helyettesíti a verziót 43)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

(folytatás az 1. oldalról)

· Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

A 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]dioxirán és a 2-({2-[4-(oxirán-2-il-metoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán és a 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximetilén)]dioxirán reakciótömege
2,2'-[(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilén-oximetilén)]bisoxirán
Polimer epoxi-funkciós csoportokkal

· Figyelmeztető mondatok

1,6-hexene-diglycidylether
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.
P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

· Pótlólagos adatok:

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH211 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

· 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:** Színező anyagokat tartalmazó gyantakeverék.
Keverék: az alábbi anyagokból áll.

· Veszélyes alkotórészek:

CAS: 9003-36-5	A 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]dioxirán és a 2-({2-[4-(oxirán-2-il-metoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán és a 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximetilén)]dioxirán reakciótömege Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥25-≤30%
----------------	---	----------

(folytatás a 3. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 3/15

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 44 (helyettesíti a verziót 43)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

(folytatás a 2. oldalról)		
CAS: 1675-54-3	2,2'-[(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilénnoximetilén)]bisoxirán Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Irrit. 2; H315:C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	≥10-<25%
	Polimer epoxi-funkciós csoportokkal Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<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, EUH205	≥2,5-<10%
Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	xilol Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<5%
CAS: 13463-67-7	titán-dioxid [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] Carc. 2, H351	≥1-<5%

· **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:** Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot. Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Vigye az érintett személyt friss levegőre.
- **Belélegzés után:** Friss levegőt szívjon; a tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
Ha eszméletlen, helyezze magához tértítő helyzetbe, és kérjünk orvosi tanácsot.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Bőrrel való érintkezés esetén alaposan mossa le bő szappannal és vízzel. Bőrreakciók esetén forduljon orvoshoz.
- **A szemmel való érintkezés után:** Öblítse ki a kinyitott szemet néhány percig folyó víz alatt.
Azonnal hívjon orvost
- **Lenyelés után:** Öblítse ki a száját vízzel. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. NE idézzon elő hányást. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

(folytatás a 4. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 4/15

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 44 (helyettesíti a verziót 43)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

(folytatás a 3. oldalról)

Tanácsok az orvosnak: *Elemi segítségnyújtás, fertőtlenítés, tüneti kezelés.*

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.

- **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**

Óvatosan nyissa ki és kezelje a tartályokat.

A megfelelő légcserével nem rendelkező helyiségekben (pl. zárt helyiségek) szellőztetési intézkedések szükségesek, mert a foglalkozási expozíciós határértékek (lásd 8. fejezet) túlléphetők. Ezt el kell kerülni.

Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni (lásd a 8. fejezetet). Kerülni kell a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést. A szennyezett vagy sérült kesztyűt és a szennyezett ruházatot

(folytatás az 5. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 5/15

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 44 (helyettesíti a verziót 43)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

(folytatás a 4. oldalról)

azonnal cserélje le, a bőrt pedig azonnal mossa le. Lassan keverjük össze, a keverőedényt részben lefedve. Óvatosan és lassan öntse átültetéskor. Tartsa be a BGBau műszaki adatlapját és az epoxigyanták kezelésére vonatkozó gyakorlati útmutatót.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Biztosítson elegendő légcserét és/vagy elszívást a munkaterületeken. Tegyen óvintézkedéseket az elektrosztatikus kislülések elkerülése érdekében.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Nincsenek különleges követelmények.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Tartsa a tartályt szorosan lezárva, jól szellőző helyen.

Tárolási osztály:

10

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

Bőrön át DNEL 2,8 mg/kg bw/day (ArL)

Belégzésnél DNEL 4,9 mg/m³ (ArL)

xilol

Szájon át DNEL 1,6 mg/kg bw/Tag (ArL)
mg/kg bw/Tag (Arb)

Bőrön át DNEL 180 mg/kg bw/day (ArL)

Belégzésnél DNEL 211 mg/m³ (ArL)

(folytatás a 6. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 6/15

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 44 (helyettesíti a verziót 43)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

(folytatás az 5. oldalról)

· **PNEC (-ek)**

CAS: 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)

0,0283 mg/kg dwt (Sed)

0,283 mg/kg dwt (Sue)

· **CAS-szám Az anyag megjelölése % Fajta Érték Egység**

· **Kiegészítő expozíciós határértékek lehetséges feldolgozási veszélyek esetére:**

CAS: 1330-20-7 xilol

OELV CK-érték: 442 mg/m³, 100 ppm

AK-érték: 221 mg/m³, 50 ppm

b, BEM

CAS: 100-41-4 Etil-benzol

OELV CK-érték: 884 mg/m³, 200 ppm

AK-érték: 442 mg/m³, 100 ppm

b, i, BEM

· **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**

Ha a munkahelyi határértékek szellőztetési intézkedésekkel nem tarthatók be, vagy ha a helyiségek technikailag nem szellőztethetők, légzésvédőt kell viselni: A nem szellőztethető helyiségekben A1-P2 (barna/fehér) kombinált szűrőt kell használni. Ha oxigénhiány várható, használjon zárt légzőkészüléket. Tartsa be a viselési időkorlátokat a 9. § (3) GefStoffV szerint, a BGR 190-el együtt.

· **Kézvédelem:**

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

· **Kesztyűanyag**

A kesztyű kiválasztásához segítséget talál a <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf> weboldalon.

Ajánljuk például az Ansell GmbH Sol-vex 37-900 védőkesztyűjét. A védőkesztyűk áttörési ideje a 8. "A kesztyű anyagának behatolási ideje" pontban található.

A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő. Mivel a termék

több anyagból álló készítmény, a kesztyűanyagok ellenállása nem számítható ki előre, ezért használat előtt ellenőrizni kell.

Nitril gumi

(folytatás a 7. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 7/15

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 44 (helyettesíti a verziót 43)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

(folytatás a 6. oldalról)

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

Ajánlott anyagvastagság: $\geq 0,4$ mm

A Sol-vex 37-900 védőkesztyű áttörési ideje körülbelül 8 óra.

Az összes többi kesztyűre a következők vonatkoznak:

A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni és betartani.

Nitril gumi

Anyagvastagság: $\geq 0,40$ mm

Áthatolási idő: ≥ 480 perc

Butilgumi:

Anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm

Behatolási idő: ≥ 480 perc

· **Szem-/arcvédelem**

Szorosan illeszkedő védőszemüveg.

Védőszemüveg.

· **Testvédelem:**

Védőruházat

Az epoxigyantákkal való munka során megfelelő védőruházatot kell viselni. A szokásos munkaruházaton (hosszú nadrág, hosszú ujjú ing vagy póló) kívül a tevékenységtől függően szükség lehet eldobható overallra, kötényre, túlcipőre, ujjvédőre stb. is. A fedetlen bőrfelületeket lehetőleg kerülni kell, még meleg időben is. Ha a munka térdeléssel jár, a lábszár alsó részét védőnadrággal kell védeni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

· **Általános adatok**

· Szín:

pigmentált

· Szag:

enyhe

· Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

>320 °C (CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metiletilidén) bisz(4,1-fenilénnoximetilén)]bisoxirán)

· Lobbanáspont:

65 °C

· Öngyulladás hőmérséklet:

455 °C (CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metiletilidén) bisz(4,1-fenilénnoximetilén)]bisoxirán)

· pH 20 °C-nál

7

· Viskozitás:

· Kinematikus viszkozitás

Nincs meghatározva.

· dinamikai 20 °C-nál:

36000 mPas

· Oldhatóság

· Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· Gőznyomás 20 °C-nál:

0 hPa (CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metiletilidén) bisz(4,1-fenilénnoximetilén)]bisoxirán)

· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

· Sűrűség 20 °C-nál:

1,3 g/cm³

(folytatás a 8. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 8/15

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 44 (helyettesíti a verziót 43)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

(folytatás a 7. oldalról)

· 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

· Öngyulladás folyadékok

Érvénytelen

· Öngyulladás 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.

· 10.2 Kémiai stabilitás

· Termikus bomlás/kerülő

feltételek:

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.

HU

(folytatás a 9. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 9/15

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 44 (helyettesíti a verziót 43)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

(folytatás a 8. oldalról)

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: 9003-36-5 A 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]dioxirán és a 2-{2-[4-(oxirán-2-il-metoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán és a 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximetilén)]dioxirán reakció tömege

Szájon át LD50 >2000 mg/kg (Ratte)

Bőrön át LD50 >2000 mg/kg (Kaninchen)

CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilén-oximetilén)]bisoxirán

Bőrön át LD50 23000 mg/kg (Kaninchen)

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

Szájon át LD50 >8500 mg/kg (Ratte)

Bőrön át LD50 >4900 mg/kg (Ratte)

xilol

Szájon át LD50 3523-4000 mg/kg (Ratte)

Bőrön át LD50 1100 mg/kg (Kaninchen)

Belégzésnél LC50/4 h 11 mg/l (Ratte)

CAS: 13463-67-7 titán-dioxid [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Szájon át LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

Bőrön át LD50 >10000 mg/kg (Kaninchen)

Belégzésnél LC50/4 h >6,8 mg/l (Ratte)

· Primer ingerhatás:

· Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőrirritáló hatású.

· Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemirritációt okoz.

· 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.

· 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.

(folytatás a 10. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 10/15

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 44 (helyettesíti a verziót 43)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

(folytatás a 9. oldalról)

· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

CAS: 128-37-0 2,6-Di-terc-butil-p-krezol

Lista II

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

CAS: 9003-36-5 A 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]dioxirán és a 2-({2-[4-(oxirán-2-il-metoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirán és a 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oximetilén)]dioxirán reakció tömege

LC50/96h >100 mg/l (Daphnia magna)

EC50/96h >100 mg/l (Leucidus idus)

CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilén-oximetilén)]bisoxirán

IC50 >42,6 mg/l (Bak)

LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna)

ErC50/72h 11 mg/l (Selenastrum capricornutum)

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

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

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

xilol

EC50/72h 2,2 mg/l (Selenastrum capricornutum)

LC50/96h 2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

NOEC 16 mg/l (BEL)

· **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

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.

· **12.7 Egyéb káros hatások**

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:**

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

(folytatás a 11. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 11/15

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 44 (helyettesíti a verziót 43)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

(folytatás a 10. oldalról)

Csekély mennyiségek taljba kerülése 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.

· **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 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
HP4	Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
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. (2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)] bisoxirán)

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

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

(folytatás a 12. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 12/15

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 44 (helyettesíti a verziót 43)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

(folytatás a 11. oldalról)

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR

· osztály 9 (M6) Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
· Bárcák 9

· 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. (2,2'-[(1-METILETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILÉNOXIMETILÉN)]BISOXIRÁN), 9, III

HU

(folytatás a 13. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 13/15

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 44 (helyettesíti a verziót 43)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

(folytatás a 12. 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 14. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 14/15

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 44 (helyettesíti a verziót 43)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

(folytatás a 13. 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."

- 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

- 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 nyomán követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

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**
 - H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 - H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 - H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
 - H315 Bőrirritáló hatású.
 - H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 - H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 - H332 Belélegezve ártalmas.
 - H335 Légúti irritációt okozhat.
 - H351 Feltehetően rákot okoz.
 - H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
 - H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 15. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 15/15

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 44 (helyettesíti a verziót 43)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente A

(folytatás a 14. oldalról)

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Technische Abteilung

18.10.2021

43

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

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

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

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória

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

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

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 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



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 1/16

Biztonsági adatlap

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



A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** MC-POWERPRO HCR - Komponente B
- **Cikkszám:** 3162
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Epoxi-bevonatkészítés
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

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(folytatás az 1. oldalról)

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Benzil-alkohol
Izoforon-diamin
Amino funkciós csoportokkal rendelkező polimer
Tetraethylenepentamine
Amino funkciós csoportokkal rendelkező polimer
C9-telítetlen szénhidrogének, polimerizáltak
1,3-Benzoldimetanamin
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbohic acid
Trietilén-tetramin

· **Figyelmeztető mondatok**

H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412 Ártalmas 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:**

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

· **2.3 Egyéb veszélyek**

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható
· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**

CAS: 69-72-7 Szalicil-sav

Lista II; III

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

· **3.2 Keverékek**

· **Leírás:**

Színező anyagokat tartalmazó kötőanyag.
Keverék: az alábbi anyagokból áll.

(folytatás a 3. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 3/16

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(folytatás a 2. oldalról)

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 100-51-6	Benzil-alkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	30-60%
	Amino funkciós csoportokkal rendelkező polimer Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	10-30%
CAS: 2855-13-2 Reg.nr.: 01-2119514687-32	Izoforon-diamin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1A; H317: C \geq 0,001 %	\geq 10-<25%
	Amino funkciós csoportokkal rendelkező polimer Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	10-30%
CAS: 90640-66-7 Reg.nr.: 01-2119487290-37	Tetraethylenepentamine Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	\geq 5-<10%
CAS: 1477-55-0 Reg.nr.: 01-2119480150-50	1,3-Benzoldimetanamin Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	\geq 2,5-<5%
CAS: 69-72-7	Szalicil-sav Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	\geq 1-<1,5%
CAS: 71302-83-5	C9-telítetlen szénhidrogének, polimerizáltak Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	\geq 0,1-<1%
	Phenol, mono- und distyrolisiert Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	\geq 0,25-<0,5%
CAS: 90640-67-8	Trietilén-tetramin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	\geq 0,1-<0,5%

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:

Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot. Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Belélegzés után:

Friss levegőt szívjon; a tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

Ha eszméletlen, helyezze magához térítő helyzetbe, és kérjünk

(folytatás a 4. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 4/16

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(folytatás a 3. oldalról)

- **Bőrrel való érintkezés után:** orvosi tanácsot.
Bőrrel való érintkezés esetén alaposan mossa le bő szappannal és vízzel. Bőrreakciók esetén forduljon orvoshoz.
- **A szemmel való érintkezés után:** Öblítse ki a kinyitott szemet néhány percig folyó víz alatt.
Azonnal hívjon orvost
- **Lenyelés után:** Öblítse ki a száját vízzel. *Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. NE idézzon elő hányást. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.*
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** *Tanácsok az orvosnak: Elemi segítségnyújtás, fertőtlenítés, tüneti kezelés.*

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószer:** *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:** *Használjunk védőálcot.*

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.
Használjunk semlegesítő szereket.
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.*

(folytatás az 5. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 5/16

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(folytatás a 4. oldalról)
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvatosan nyissa ki és kezelje a tartályokat.
A megfelelő légcserével nem rendelkező helyiségekben (pl. zárt helyiségek) szellőztetési intézkedések szükségesek, mert a foglalkozási expozíciós határértékek (lásd 8. fejezet) túlléphetők. Ezt el kell kerülni.
Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni (lásd a 8. fejezetet). Kerülni kell a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést. A szennyezett vagy sérült kesztyűt és a szennyezett ruházatot azonnal cserélje le, a bőrt pedig azonnal mossa le. Lassan keverjük össze, a keverőedényt részben lefedve. Óvatosan és lassan öntse átültetéskor. Tartsa be a BGBau műszaki adatlapját és az epoxigyanták kezelésére vonatkozó gyakorlati útmutatót.

· Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Biztosítson elegendő légcserét és/vagy elszívást a munkaterületeken. Tegyen óvintézkedéseket az elektrosztatikus kismúlások elkerülése érdekében.

· 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

· Raktározás:

· A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Nincsenek különleges követelmények.

· További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

· Tárolási osztály:

8A

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.

(folytatás a 6. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 6/16

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(folytatás az 5. oldalról)

· DNEL(-ek)

CAS: 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)

CAS: 2855-13-2 Izoforon-diamin

Szájon át	DNEL	0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)
Belégzésnél	DNEL	20,1 mg/m ³ (ArL)

CAS: 1477-55-0 1,3-Benzoldimetanamin

Bőrön át	DNEL	0,33 mg/kg bw/day (Arb)
Belégzésnél	DNEL	1,2 mg/m ³ (Arb)

· PNEC (-ek)

CAS: 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)

CAS: 2855-13-2 Izoforon-diamin

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

CAS: 1477-55-0 1,3-Benzoldimetanamin

PNEC	10 mg/l (Kla) 0,009 mg/l (Mew) 0,094 mg/l (Édesvízi)
PNEC	0,045 mg/kg dwt (Bod) 0,43 mg/kg dwt (Mee) 0,43 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.

(folytatás a 7. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 7/16

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(folytatás a 6. oldalról)

· **A légutak védelme**

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

Ha a munkahelyi határértékek szellőztetési intézkedésekkel nem tarthatók be, vagy ha a helyiségek technikailag nem szellőztethetők, légzésvédőt kell viselni: A nem szellőztethető helyiségekben A1-P2 (barna/fehér) kombinált szűrőt kell használni. Ha oxigénhiány várható, használjon zárt légzőkészüléket. Tartsa be a viselési időkorlátokat a 9. § (3) GefStoffV szerint, a BGR 190-el együtt.

· **Kézvédelem:**

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

· **Kesztyűanyag**

A kesztyű kiválasztásához segítséget talál a <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf> weboldalon.

Ajánljuk például az Ansell GmbH Sol-vex 37-900 védőkesztyűjét. A védőkesztyűk áttörési ideje a 8. "A kesztyű anyagának behatolási ideje" pontban található.

A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő. Mivel a termék

több anyagból álló készítmény, a kesztyűanyagok ellenállása nem számítható ki előre, ezért használat előtt ellenőrizni kell.

Nitril gumi

Ajánlott anyagvastagság: $\geq 0,4$ mm

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A Sol-vex 37-900 védőkesztyű áttörési ideje körülbelül 8 óra.

Az összes többi kesztyűre a következők vonatkoznak:

A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni és betartani.

Nitril gumi

Anyagvastagság: $\geq 0,40$ mm

Áthatolási idő: ≥ 480 perc

Butilgumi:

Anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm

Behatolási idő: ≥ 480 perc

· **Szem-/arcvédelem**

Szorosan illeszkedő védőszemüveg.

Védőszemüveg.

· **Testvédelem:**

Védőruházat

Az epoxigyantákkal való munka során megfelelő védőruházatot kell viselni. A szokásos munkaruházaton (hosszú nadrág, hosszú ujjú ing vagy póló) kívül a tevékenységtől függően szükség lehet eldobható overallra, kötényre, túlcipőre, ujjvédőre stb. is. A fedetlen bőrfelületeket lehetőleg kerülni kell, még meleg időben is. Ha a munka térdeléssel jár, a lábszár alsó részét védőnadrággal kell védeni.

HU

(folytatás a 8. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 8/16

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(folytatás a 7. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok

· Szín:	áttetsző
· Szag:	amin-szerű
· Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	205 °C
· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	1,3 Vol %
· Felső:	13 Vol %
· Lobbanáspont:	101 °C
· Öngyulladási hőmérséklet:	380 °C
· pH	Nincs meghatározva.
· Viskozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai 20 °C-nál:	150 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:	1,06 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
· Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen

(folytatás a 9. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 9/16

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(folytatás a 8. oldalról)

· 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.
· 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 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
- Akut toxicitás Lenyelve ártalmatlan.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

CAS: 100-51-6 Benzil-alkohol

Szájon át	LD50	1230 mg/kg (Ratte)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (Maus, mouse)
Bőrön át	LD50	200 mg/kg (Ratte)
	LC50/4 h	2000 mg/kg (Kaninchen)
Belégzésnél		>4178 mg/l (Ratte)

CAS: 2855-13-2 Izoforon-diamin

Szájon át	LD50	1030 mg/kg (ATE)
		1030 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	NOAEL	250 mg/kg (Ratte)
	LD50	1840 mg/kg (Kaninchen)
		>2000 mg/kg (Ratte)
		1840 mg/kg (rbt)

CAS: 1477-55-0 1,3-Benzoldimetanamin

Szájon át	LD50	1180 mg/kg (Maus, mouse)
-----------	------	--------------------------

(folytatás a 10. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 10/16

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(folytatás a 9. oldalról)

Bőrön át	LD50	930 mg/kg (Ratte) >3100 mg/kg (Kaninchen)
CAS: 69-72-7 Szalicil-sav		
Szájon át	LD50	891 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
CAS: 90640-67-8 Trietilén-tetramin		
Szájon át	LD50	1716 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	1465 mg/kg (Ratte)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció** Súlyos szemkárosodást okoz.
- **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.
- **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.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

· Endokrin károsító tulajdonságok

CAS: 69-72-7 Szalicil-sav

Lista II; III

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

CAS: 100-51-6 Benzil-alkohol

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

CAS: 2855-13-2 Izoforon-diamin

LC50/96h	110 mg/l (Fisch) 110 mg/l (Leucidus idus)
----------	--

(folytatás a 11. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 11/16

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(folytatás a 10. oldalról)

EC50	1120 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
EC50/48h	23 mg/l (daf) 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>) >50 mg/l (Algen)
CAS: 1477-55-0 1,3-Benzoldimetanamin	
IC50/72h	12 mg/l (Algen)
EC50/72h	12 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
LC50/96h	>100 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 87,6 mg/l (<i>Ory</i>)
EC50/48h	15,2 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

- **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** Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:** Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Csekély mennyiségek taljba kerülése 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.
- **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 ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

(folytatás a 12. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 12/16

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(folytatás a 11. oldalról)

08 01 00	festékek és lakkok előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék
08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék
HP6	Akut toxicitás
HP8	Maró
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** UN2735

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

· **ADR** FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N
(Tetraethylenepentamine, IZOFORON-DIAMIN)
· **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Tetraethylenepentamine, ISOPHORONEDIAMINE)

· **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** II

· **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

· **Segregation groups** (SGG18) Alkalis

· **Stowage Category** A

· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

(folytatás a 13. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 13/16

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(folytatás a 12. oldalról)

· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Engedményes mennyiség (EQ):	E1
· Korlátozott mennyiség (LQ)	1L
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
· Szállítási kategória	2
· Alagútkorlátozási kód:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml cont.: diaminomenthane, isophoronediamine
· Megjegyzések:	
· UN "Model Regulation":	UN 2735 FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (TETRAETHYLENEPENTAMINE, IZOFORON-DIAMIN), 8, II

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:

(folytatás a 14. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 14/16

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(folytatás a 13. oldalról)

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 limitse established by annex. XVII pt.47. Respect the duration

according to the information described on the packaging

Directive n° 1999/45/CE (Dangerous Preparation) an d 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."

· **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

(folytatás a 15. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 15/16

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(folytatás a 14. oldalról)

· **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 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.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Az adatlapot kiállító szerv:**

Technische Abteilung

· **Korábbi változat dátuma:**

18.10.2021

· **Korábbi változat száma:**

34

· **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
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória

(folytatás a 16. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 16/16

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

A nyomtatás kelte 11.12.2024 Verziószám 35 (helyettesíti a verziót 34)

Felülvizsgálat 11.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: MC-POWERPRO HCR - Komponente B

(folytatás a 15. oldalról)

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

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 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