

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015
1.2	29.04.2015	670354-00003	Első kiadás dátuma: 24.10.2014

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT
Termék kódja : 000000000004107688

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

Az anyag/keverék felhasználása : Vulkanizálószerke, Polimer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Dow Corning Europe S.A.
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C
B-7180 Seneffe

Telefon : English Tel: +49 611237507
Deutsch Tel: +49 611237500
Français Tel: +32 64511149
Italiano Tel: +32 64511170
Español Tel: +32 64511163

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : sdseu@dowcorning.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tél: +44 1446732350
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tél: +49 61122158
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Osztály	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Reprodukciós toxicitás, 2. Osztály	H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Osztály	H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

Besorolás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Kis mértékben tűzveszélyes

R10: Kevésbé tűzveszélyes.

Mérgező

R48/25: Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.

Szaporodást károsító osztály 3

R63: A születendő gyermeket károsíthatja.

Túlérzékenységet okoz

R43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
Beavatkozás:
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán

Trimetoxi(metil)szilán

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2 Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2015
MSDS szám: 670354-00003
Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015
Első kiadás dátuma: 24.10.2014

2.3 Egyéb veszélyek

Sztatikusan feltöltődő tűzveszélyes folyadék.
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szerves ónvegyület

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (67/548/EGK)	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán	68928-76-7 273-028-6	T; R48/25 Xn; R22 Repr.Cat.3; R63 R53	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 4; H413	>= 10 - < 20
Trimetoxi(metil)szilán	1185-55-3 214-685-0 01- 2119517436-40	F; R11 R43	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 10
Tetraetil-szilikát	78-10-4 201-083-8 01- 2119496195-28	R10 Xn; R20 Xi; R36/37	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 3 - < 10
Metanol	67-56-1 200-659-6 01- 2119433307-44	F; R11 T; R23/24/25- R39/23/24/25	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	>= 0,1 - < 1
Dimetoxidimetilszilán	1112-39-6 214-189-4 01- 2119976290-35	F; R11 Repr.Cat.3; R62	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f	>= 0,1 - < 0,3

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegélynyújtóknak figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és használniuk kell a javasolt személyi védőfelszerelést, amikor fennáll az anyaggal való esetleges érintkezés veszélye.
- Belélegzés esetén : Belélegzés esetén friss levegőre kell vinni. Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal szappannal és sok vízzel kell lemosni.
A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.
Orvosi felügyelet szükséges.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Lenyelés esetén: Hánytatni TILOS.
Orvosi felügyelet szükséges.
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Kockázatok : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.
-

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár
-

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.
- Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok
Szilícium-oxid
Formaldehid
Fém-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.
A területet ki kell üríteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A környezetbe való engedését el kell kerülni.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gátakkal).
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Szikramentes eszközöket kell használni.
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni.
Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag ter-

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

jedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a feltakarított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni.
A visszamaradó anyagot itassa fel megfelelő abszorbens segítségével.
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.
A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál egyes helyi vagy nemzeti rendeletekről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Technikai intézkedések : A szállítási műveletek megkezdése előtt meg kell bizonyosodni arról, hogy minden berendezés elektromosan földelt. Ez az anyag, a velejáró fizikai tulajdonságainál fogva, statikus töltések felhalmozására képes, és ennél fogva gőzök elektromos gyújtóforrása lehet. A tűzveszély elkerülése végett, mivel a bekötés és földelés nem elegendő a statikus elektromosság eltávolításához, az elmozdítási műveletek megkezdése előtt egy nemesgázzal való tisztítás biztosítása szükséges. A statikus elektromosság felhalmozódásának csökkentése érdekében korlátozza az áramlási sebességet.
- Helyi/teljes szellőzés : Helyi elszívást kell használni. Csak robbanásbiztos szellőzéssel felszerelt helyen használható.
- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. Lenyelni tilos. Szemmel ne érintkezzen. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szikramentes eszközöket kell használni. Az edény szorosan lezárva tartandó. Vízről távol tartandó. Nedvességtől védeni kell. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentésük minimálisra a környezetben való felszívódást.
- Egészségügyi intézkedések : Biztosítani kell, hogy a szemöblítő rendszer és a biztonsági zuhany a munkahely közelében legyen. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhát

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	---	----------------------------	--

használat előtt ki kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Elzárva tárolandó. Szorosan lezárva kell tartani. Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz : Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal:
Erős oxidálószer
Szerves peroxidok
Tűzveszélyes szilárd anyagok
Piroforos folyadékok
Piroforos szilárd anyagok
Önmelegedő anyagok és keverékek
Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek
Robbanóanyagok
Gázok

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Ezek az óvintézkedések szobahőmérsékleten végzett munkára vonatkoznak. Ha a terméket magas hőmérsékleten vagy aeroszol-/permet alkalmazásokban használja, további óvintézkedésekre lehet szükség.
A szilikonok/szerves olajak fogyasztói alkalmazásokban való használatára vonatkozó további információkért lásd az ilyen típusú anyagok fogyasztói alkalmazásokban való használatára vonatkozó útmutató dokumentumot, amelyet a szilikonipar (www.SEHSC.com) fejlesztett ki, vagy forduljon a Dow Corning ügyféltámogatási csoportjához.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Határérték

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Határérték	Bázis
Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztanin	68928-76-7	AK-érték	0,1 mg/m ³ (Ón)	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)			
		CK-érték	0,4 mg/m ³ (Ón)	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdon-			

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2 Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2015 MSDS szám: 670354-00003 Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015
Első kiadás dátuma: 24.10.2014

ók	ságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
Trimetoxi(metil)szilán	1185-55-3	TWA	50 ppm	DCC OEL
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		AK-érték	260 mg/m ³	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 96/94/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	1.040 mg/m ³	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 96/94/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

A bomlási termékek foglalkozási expozíciós határértékei

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Határérték	Bázis
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		AK-érték	260 mg/m ³	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 96/94/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	1.040 mg/m ³	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 96/94/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
Etanol	64-17-5	AK-érték	1.900 mg/m ³	HU OEL
		CK-érték	7.600 mg/m ³	HU OEL

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Trimetoxi(metil)szilán : Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 0,38 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Munkavállalók

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	---	----------------------------	--

Tetraetil-szilikát

Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 25,6 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 0,38 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 25,6 mg/m³
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 0,3 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 6,25 mg/m³
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 0,26 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 0,3 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 6,25 mg/m³
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 0,26 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 12,1 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 85 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások
Érték: 85 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	---	----------------------------	--

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 12,1 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 85 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 85 mg/m³
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 8,4 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 25 mg/m³
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások
Érték: 25 mg/m³
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 8,4 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 25 mg/m³
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 25 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 40 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 260 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások
Érték: 260 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Metanol

:

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 40 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 260 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 260 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 8 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 50 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 8 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások
Érték: 50 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 8 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 50 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 8 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 50 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 7,44 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés

Dimetoxidimetilszilán

:

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 88,4 mg/m³

Felhasználás: Munkavállalók

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Érték: 7,44 mg/kg bw/nap

Felhasználás: Munkavállalók

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Érték: 88,4 mg/m³

Felhasználás: Fogyasztók

Expozíciós útvonal: Lenyelés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Érték: 5,21 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Trimetoxi(metil)szilán	:	Édesvíz Érték: >= 1,3 mg/l Tengervíz Érték: >= 0,13 mg/l Édesvízi üledék Érték: >= 1,1 mg/kg Tengeri üledék Érték: >= 0,11 mg/kg Talaj Érték: >= 0,17 mg/kg Szennyvízkezelő üzem Érték: > 6,9 mg/l
Tetraetil-szilikát	:	Édesvíz Érték: 0,192 mg/l Tengervíz Érték: 0,0192 mg/l Édesvízi üledék Érték: 0,18 mg/kg Tengeri üledék Érték: 0,018 mg/kg Talaj Érték: 0,05 mg/kg Szennyvízkezelő üzem Érték: 4000 mg/l
Metanol	:	Édesvíz Érték: 154 mg/l Tengervíz Érték: 15,4 mg/l Időszakos használat/kibocsátás Érték: 1540 mg/l Szennyvízkezelő üzem Érték: 100 mg/l Édesvízi üledék Érték: 570,4 mg/kg

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	---	----------------------------	--

Dimetoxidimetilszilán	Talaj
	Érték: 23,5 mg/kg
	: Édesvíz
	Érték: 0,24 mg/l
	Tengervíz
	Érték: 0,024 mg/l
	Édesvízi üledék
	Érték: 0,22 mg/kg
	Tengeri üledék
	Érték: 0,022 mg/kg
Talaj	
Érték: 0,053 mg/kg	
Szennyvízkezelő üzem	
Érték: 10 mg/l	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

A feldolgozás során nagyon veszélyes összetevők keletkezhetnek (lásd 10. rész). Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.
Csak robbanásbiztos szellőzéssel felszerelt helyen használható.
Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem	: A következő személyi védőfelszerelést kell viselni: Védőszemüveg
Kézvédelem Anyag	: Antisztatikus kesztyű Áthatolhatatlan kesztyű Lángbiztos kesztyű
Megjegyzések	: A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. Az áthatolási időt nem határozták meg a termékre. A kesztyűket gyakran kell cserélni! A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.
Bőr- és testvédelem	: Válassza ki a megfelelő védőöltözéket, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését. A következő személyi védőfelszerelést kell viselni: Égéggátló antisztatikus védőruha. A bőrrel való érintkezés elkerülésére áthatolhatatlan védőruházat (kesztyű, kötény, csizma stb.) kell viselni.
Légutak védelme	: Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek.
Típusú szűrő	: Hordozható légzőkészülék

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	---	----------------------------	--

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: Tiszta vagy enyhén homályos, színtelen
Szag	: nem jellegzetes
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	: Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrás- ponttartomány	: > 65 °C
Lobbanáspont	: 25 °C Módszer: Seta zárttéri
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: 1,004
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	: 30 mPa.s

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	---	----------------------------	--

Robbanásveszélyes tulajdon-
ságok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

9.2 Egyéb információk

Molekulatömeg : Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Tűzveszélyes folyadék és gőz.
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.
Magas hőmérsékleteken való használata fokozottan veszélyes vegyületek képződését válthatja ki.
Erős oxidálószerekkel reakcióba léphet.
Veszélyes bomlástermékek képződnek vízzel való vagy párással levegővel való érintkezéssel.
Veszélyes bomlástermékek képződnek magas hőmérsékleteken.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Kitétség nedvességnek.
Kezelési műveletek, amik a statikus töltés felhalmozódásához vezethetnek.
Hő, láng és szikra.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : Oxidálószerek
Víz

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Érintkezés vízzel vagy nedves
levegővel : Metanol
Etanol

Hőbomlás : Formaldehid

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	---	----------------------------	--

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : Belégzés
Bőrrel való érintkezés
Lenyelés
Szemmel való érintkezés

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 894 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Trimetoxi(metil)szilán:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 12.3 ml/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 42,1 mg/l
Expozíciós idő: 6 h
Vizsgálati légkör: gőz
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 9.500 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Tetraetil-szilikát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.500 mg/kg
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

- Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 11 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Szakértői vélemény
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 5.878 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Metanol:

- Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték (Emberek): 300 mg/kg
Módszer: Szakértői vélemény

- Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték (Emberek): 3 mg/l
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Szakértői vélemény

- Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték (Emberek): 300 mg/kg
Módszer: Szakértői vélemény

Dimetoxidimetilszilán:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 - 5.000 mg/kg
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 4,7 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán:

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Trimetoxi(metil)szilán:

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Tetraetil-szilikát:

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Megjegyzések: Tesztadatok alapján

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	---	----------------------------	--

Metanol:

Faj: Nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció

Dimetoxidimetilszilán:

Faj: Nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán:

Faj: Nyúl
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény: Nincs szemirritáció

Trimetoxi(metil)szilán:

Faj: Nyúl
Eredmény: Nincs szemirritáció
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Tetraetil-szilikát:

Faj: Nyúl
Eredmény: 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Metanol:

Faj: Nyúl
Eredmény: Nincs szemirritáció

Dimetoxidimetilszilán:

Faj: Nyúl
Eredmény: Nincs szemirritáció
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Trimetoxi(metil)szilán:

Becslés: Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan enyhe vagy közepes túlérzékenységet okoz.

Vizsgálati típus: Buehler Test

Faj: Tengerimalac
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Tetraetil-szilikát:

Becslés: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

Vizsgálati típus: Buehler Test
Faj: Tengerimalac
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Metanol:

Vizsgálati típus: Maximisation Test (GPMT)
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Faj: Tengerimalac
Eredmény: negatív

Csírsejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Trimetoxi(metil)szilán:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)
Faj: Egér
Felhasználási út: Lenyelés
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Csírsejt-mutagenitás- Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

Tetraetil-szilikát:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

: Vizsgálati típus: Mutagenitás (in vitro emlős citogén teszt)
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

: Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

: Vizsgálati típus: DNS sérülés és javítás, nem tervezett DNS-szintézis emlős sejteken (in vitro)

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	---	----------------------------	--

Eredmény: Határozatlan
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Metanol:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálata (AMES)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

: Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)
Faj: Egér
Felhasználási út: Intraperitoneális injekció
Eredmény: negatív

Dimetoxidimetilszilán:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Metanol:

Faj: Egér
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Expozíciós idő: 18 Hónap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Komponensek:

Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték,
állatkísérletek alapján.

Trimetoxi(metil)szilán:

A fogamzóképessegre gya-
korolt hatások : Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás-
vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat
Faj: Patkány, hím és nőtény
Felhasználási út: Lenyelés
Tünetek: Nincs hatása a termékenységre.
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Hatások a magzat fejlődésé- : Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás-

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

re	vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat Faj: Patkány, hím és nőstény Felhasználási út: Lenyelés Tünetek: Nincs hatása a magzat fejlődésére. Megjegyzések: Tesztadatok alapján
Reprodukciós toxicitás - Becslés	: Nincs bizonyíték rá, hogy káros a szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre vagy a fejlődésre, állatkísérletek alapján.
Tetraetil-szilikát: A fogamzóképessegre gya- korolt hatások	: Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás- vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat Faj: Patkány, hím és nőstény Felhasználási út: Lenyelés Tünetek: Nincs hatása a termékenységre. Megjegyzések: Tesztadatok alapján
Hatások a magzat fejlődésé- re	: Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás- vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat Faj: Patkány, hím és nőstény Felhasználási út: Lenyelés Tünetek: Nincs hatása a magzat fejlődésére. Megjegyzések: Tesztadatok alapján
Reprodukciós toxicitás - Becslés	: Nincs bizonyíték rá, hogy káros a szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre vagy a fejlődésre, állatkísérletek alapján.
Metanol: A fogamzóképessegre gya- korolt hatások	: Vizsgálati típus: Termékenység / embrionális fejlődés korai szakasza Faj: Egér Felhasználási út: Lenyelés Eredmény: negatív
Hatások a magzat fejlődésé- re	: Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés Faj: Egér Felhasználási út: Lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414 Eredmény: pozitív Megjegyzések: A hatások csak anyai ágon toxikus adagokban voltak láthatók.
Dimetoxidimetilszilán: A fogamzóképessegre gya- korolt hatások	: Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás- vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat Faj: Patkány, hím és nőstény Felhasználási út: Lenyelés Tünetek: Hatások a termékenységre. Megjegyzések: Tesztadatok alapján
Reprodukciós toxicitás - Becslés	: A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	---	----------------------------	--

Feltehetően károsítja a termékenységet.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Tetraetil-szilikát:

Becslés: Légúti irritációt okozhat.

Megjegyzések: Az 1272/2008 EU-rendelet VI. mellékletében található harmonizált besorolás alapján.

Metanol:

Célszervek: Szem, Központi idegrendszer

Becslés: Károsítja a szerveket.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Komponensek:

Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán:

Expozíciós útvonal: Lenyelés

Célszervek: Immunrendszer, Központi idegrendszer

Becslés: 10 mg/testsúlykg vagy ezalatti koncentrációban állatoknál jelentős egészségügyi hatásokat okozott.

Trimetoxi(metil)szilán:

Expozíciós útvonal: belégzés (gőz)

Becslés: 1 mg/l/6óra/nap vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

Expozíciós útvonal: Lenyelés

Becslés: 100 mg/testsúlykg vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

Tetraetil-szilikát:

Expozíciós útvonal: Lenyelés

Becslés: 100 mg/testsúlykg vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

Expozíciós útvonal: belégzés (gőz)

Becslés: 1 mg/l/6óra/nap vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

Dimetoxidimetilszilán:

Expozíciós útvonal: Lenyelés

Becslés: 100 mg/testsúlykg vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	MSDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015
1.2	29.04.2015	670354-00003	Első kiadás dátuma: 24.10.2014

Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán:

Faj: Patkány
NOAEL: < 1,6 mg/kg
Felhasználási út: Lenyelés
Expozíciós idő: 90 d
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Trimetoxi(metil)szilán:

Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Tetraetil-szilikát:

Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Faj: Egér
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Metanol:

Faj: Patkány
NOAEL: 1,06 mg/l
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Expozíciós idő: 90 d

Dimetoxidimetilszilán:

Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

További információk

Komponensek:

Dimetoxidimetilszilán:

Megjegyzések: Ez az anyag dimetildimetoxiszilánt tartalmaz. Patkányoknál a dimetildimetoxiszilánnal történő ismételt expozíció eredményeként protoporfirin felhalmozódás történik a májban. A protoporfirin felhalmozódáshoz vezető speciális mechanizmus ismerete nélkül ennek az észrevételnek a humán vonatkozásai nem ismertek.

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán:

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Trimetoxi(metil)szilán:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia sp. (vízibolha félek)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra : EC50 : > 100 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Tetraetil-szilikát:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 245 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.1. Melléklet.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 75 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Toxicitás algákra : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra : EC50 : > 100 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Metanol:

Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 15.400 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás algákra	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 22.000 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OPPTS 850.5400
Toxicitás baktériumokra	: EC50 : 20.000 mg/l Expozíciós idő: 15 h
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 15.800 mg/l Expozíciós idő: 200 h Faj: Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus)
Dimetoxidimetilszilán:	
Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 126 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 119 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 118 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás baktériumokra	: EC50 : > 100 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Dimetilbisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

Trimetoxi(metil)szilán:

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: 2,2 h pH-érték: 7

Tetraetil-szilikát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 98 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: A 440/2008 számú TANÁCSI RENDELET (EC) C.4-

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

A pontja

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: 4,4 h (25 °C) pH-érték: 7
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 111

Metanol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 95 %
Expozíciós idő: 20 np

Dimetoxidimetilszilán:

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: < 0,6 h pH-érték: 7

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Trimetoxi(metil)szilán:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -2,36

Metanol:

Bioakkumuláció : Faj: Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)
Biokoncentrációs tényező (BCF): < 10

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -0,77

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem vonatkozik rá

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.
A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Szennyezett csomagolás : Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	---	----------------------------	--

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADN	: UN 1993
ADR	: UN 1993
RID	: UN 1993
IMDG	: UN 1993
IATA	: UN 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Trimetoxi(metil)szilán, Tetraetil-szilikát)
ADR	: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Trimetoxi(metil)szilán, Tetraetil-szilikát)
RID	: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Trimetoxi(metil)szilán, Tetraetil-szilikát)
IMDG	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyltrimethoxysilane, Tetraethoxysilane)
IATA	: Flammable liquid, n.o.s. (Methyltrimethoxysilane, Tetraethoxysilane)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: F1
Veszélyt jelölő számok	: 30
Címkék	: 3
ADR	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: F1
Veszélyt jelölő számok	: 30
Címkék	: 3
Alagutakra vonatkozó korlá- tozások kódja	: (D/E)
RID	

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	---	----------------------------	--

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 30
Címkék : 3

IMDG

Csomagolási csoport : III
Címkék : 3
EmS Kód : F-E, S-E

IATA

Csomagolási utasítás (teher-
szállító repülőgép) : 366
Csomagolási utasítás (utas-
szállító repülőgép) : 355
Csomagolási utasítás (LQ) : Y344
Csomagolási csoport : III
Címkék : Flammable Liquids

14.5 Környezetre veszélyes

ADN

Veszélyes a környezetre : nem

ADR

Veszélyes a környezetre : nem

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rende-
lete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozatalá-
ról : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok
engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anya-
gokról : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan meg-
 : Nem alkalmazható

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	---	----------------------------	--

maradó szerves szennyező anyagokról

Seveso II - Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
2	Mérgező	50 t	200 t
6	Kevésbé tűzveszélyes.	5.000 t	50.000 t

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

P5c	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	5.000 t	50.000 t
-----	----------------------------	---------	----------

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.
A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

KECI	: Minden összetevő fel van sorolva, mentesül a felsorolás alól vagy értesítés tárgya.
REACH	: Minden összetevő (elő)regisztrált vagy mentesül a felsorolás alól.
TSCA	: Az anyagban található összes kémiai anyag szerepel a TSCA kémiai anyagok jegyzékében vagy mentesül a jegyzékben való felsorolás alól.
AICS	: Minden összetevő fel van sorolva vagy mentesül a felsorolás alól.
IECSC	: Minden összetevő fel van sorolva vagy mentesül a felsorolás alól.
ENCS/ISHL	: Minden összetevő fel van sorolva az ENCS/ISHL jegyzékben vagy mentesül a jegyzékben való felsorolás alól.
PICCS	: Minden összetevő fel van sorolva vagy mentesül a felsorolás

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	---	----------------------------	--

alól.

DSL : A termékben lévő összes kémiai anyag megfelel a CEPA 1999 és az NSNR előírásoknak, és szerepel a Canadian Domestic Substances List (Kanadai háztartási anyagok jegyzéke) (DSL) jegyzékében, vagy mentesül a jegyzékben való felsorolás alól.

NZIoC : Minden összetevő fel van sorolva vagy mentesül a felsorolás alól.

Leltárok

AICS (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), REACH (Európai Unió), ENCS (Japán), ISHL (Japán), KECI (Korea), NZIoC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), TCSI (Tajvan), TSCA (Egyesült Államok)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelés nem lett kivitelezve.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az R-mondatok teljes szövege

- R10 : Kevésbé tűzveszélyes.
- R11 : Tűzveszélyes.
- R20 : Belélegezve ártalmas.
- R22 : Lenyelve ártalmas.
- R23/24/25 : Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.
- R36/37 : Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R39/23/24/25 : Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
- R43 : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R48/25 : Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- R53 : A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R62 : A fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre (fertilitásra) ártalmas lehet.
- R63 : A születendő gyermeket károsíthatja.

Az S-mondatok teljes szövege

- H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 : Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H301 : Lenyelve mérgező.
- H302 : Lenyelve ártalmas.
- H311 : Bőrrel érintkezve mérgező.
- H317 : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
- H331 : Belélegezve mérgező.

XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2015	MSDS szám: 670354-00003	Utolsó kiadás dátuma: 16.02.2015 Első kiadás dátuma: 24.10.2014
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

H332	:	Belélegezve ártalmas.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H361d	:	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361f	:	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H370	:	Károsítja a szerveket.
H372	:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket.
H413	:	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Liq.	: Tűzvesélyes folyadékok
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2006/15/EC	: Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
DCC OEL	: Dow Corning útmutató
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2006/15/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
DCC OEL / TWA	: Idővel súlyozott átlag
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	: Csúcskoncentráció

További információk

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai	: Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adat- lapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől, http://echa.europa.eu/
---	---

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, használattal, feldolgozással, tárolással, szállítással, ártalmatlanítással és kibocsátással kapcsolatban nyújt útmutatást és nem tekintendő garanciaként vagy bármely típusú minőség specifikációként. A közölt információ kizárólag az anyagbiztonsági adatlap tetején meghatározott speciális anyagra vonatkozik és előfordulhat, hogy az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyagot egyéb anyagokkal kombináltan vagy bármely folyamatban használják, kivéve, ha a szövegben meghatározásra került. Az anyag felhasználóinak át kell tekinteniük az információt és a javaslatokat a szándékolt kezelési, használati, feldolgozási és tárolási mód meghatározott összefüggésében, beleértve az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyag alkalmasságának felmérését a felhasználó végterméke szempontjából, ha alkalmazandó.

HU / HU