

## Biztonsági adatlap. HYDRORISE PUTTY FAST SET - CATALYST

Átdolgozási Sz. 5  
Dátum 05/01/2023

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

#### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:  
Megnevezés: HYDRORISE PUTTY FAST SET - CATALYST  
Kód: C207011, C207013, C207071, C207083

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

Kizárólag szakmai felhasználásra. Addíciós szilikon fogászati lenyomatkészítéshez.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév  
Zhermack S.p.a  
Via Bovazecchino 100  
45021 Badia Polesine (RO)  
Italy  
tel. +39 0425-597611  
fax +39 0425-597689

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:  
msds@zhermack.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

+39 0425 597611 (office hours)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:  
CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.  
Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:  
Egyéb veszélyek nincsenek

#### 2.2. Címkézési elemek

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet (CLP-rendelet) nem vonatkozik az emberi testtel közvetlen fizikai érintkezésbe kerülő, használatra kész orvostechikai eszközökre az 1.5 cikk d) pontja szerint.  
Ezért a termék mentesül a CLP-rendeletben előírt címkézési követelmények alól.  
CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

Veszélyt jelző piktogramok:

Semmi

Figyelmeztető mondatok:

Semmi

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Semmi

Különleges utasítások:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:  
Semmi

#### 2.3. Egyéb veszélyek

A termék rendes felhasználása során nem jelentkezik belélegezhető szabad kristályos szilícium-dioxidnak való expozíció. A további tudnivalókat lásd a 11. szakaszban.

**Biztonsági adatlap.  
HYDRORISE PUTTY FAST SET - CATALYST**

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.  
Egyéb veszélyek:  
Egyéb veszélyek nincsenek

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható

**3.2. Keverékek**

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

| Menny.          | Név                                | Azonosító sz.  | Osztályozás   |
|-----------------|------------------------------------|--|---|
| >= 5% -<br>< 8% | Krisztobalit                       | CAS: 14464-46-1<br>EC: 238-455-4                           | STOT RE 1 H372 Huzamos, vagy ismételt belélegzése esetén károsítja a szervezetet (tüdő).  |
| <0,09%          | oktametilciklotetraszilo xán; [D4] | Index szám: 014-018-00-1<br>CAS: 556-67-2<br>EC: 209-136-7 | Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>Repr. 2 H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.<br>Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. M=10. |

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Semmi

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

Kezelés:

Semmi

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

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

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

**5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat**

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

## Biztonsági adatlap. HYDRORISE PUTTY FAST SET - CATALYST

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
Használjon egyéni védőfelszerelést.  
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.  
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.  
A sürgősségi ellátók esetében:  
Használjon egyéni védőfelszerelést.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.  
Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.  
Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.  
A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezéscsökkentés módszerei és anyagai

Bő vízzel mossa meg.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.  
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.  
Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:  
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.  
Összeférhetetlen anyagok:  
Lásd az 10.5. szakaszt.  
A helyiségekre vonatkozó utasítások:  
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

HYDRORISE PUTTY FAST SET - CATALYST  
Krisztobalít - CAS: 14464-46-1

| OEL Típus | TWA                     |  | Időtartam | STEL |  | Időtartam | Megjegyzések                         | Ország |
|-----------|-------------------------|--|-----------|------|--|-----------|--------------------------------------|--------|
| EU        | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |  | 8h        |      |  |           | Respirable                           |        |
| TLV       | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |  | 8h        |      |  |           | Respirable                           | ITALY  |
| ACGIH     | 0.025 mg/m <sup>3</sup> |  | 8h        |      |  |           | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |        |

## Biztonsági adatlap. HYDRORISE PUTTY FAST SET - CATALYST

oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

| OEL Típus                     | TWA |  | Időtartam | STEL |  | Időtartam | Megjegyzések | Ország |
|-------------------------------|-----|--|-----------|------|--|-----------|--------------|--------|
| Nincs rendelkezésre álló adat |     |  |           |      |  |           |              |        |

DNEL expozíciós határértékek  
Nem elérhető

PNEC expozíciós határértékek  
Nem elérhető

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Óvintézkedések:

Megfelelően kell szellőztetni azokat a helyiségeket, ahol a terméket raktározzák és/vagy forgatják.

A szem védelme:

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (EN 166).

A bőr védelme:

Munkaruhát biztonságimunkacipőt kell viselni (EN 14605).

A kéz védelme:

Munkakesztyűvel kell védeni (EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat (EN 374): kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.

Légzési óvintézkedések:

Amennyiben nem megfelelő a szellőzés vagy hosszabb ideig tart a művelet, használjon olyan légzésvédő eszközt.

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására (pl. TLV-TWA).

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| Tulajdonságok  | Érték        | Mód: | Megjegyzések |
|--|--------------|------|--------------|
| Halmazállapot:   | Folyadék     | --   | --           |
| Szín:  | fehér        | --   | --           |
| Szag:  | Szagtalan    | --   | --           |
| Olvaspont/fagyáspont:                                    | Nem elérhető | --   | --           |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem elérhető | --   | --           |
| Tűzveszélyesség:   | Nem elérhető | --   | --           |
| Felső és alsó robbanási határértékek:                    | Nem elérhető | --   | --           |

## Biztonsági adatlap. HYDRORISE PUTTY FAST SET - CATALYST

|  |              |             |    |
|--|--------------|-------------|----|
| Gyulladáspont:                                 | >135 ° C     | EN ISO 3679 | -- |
| Öngyulladási hőmérséklet:                      | Nem elérhető | --          | -- |
| Bomlási hőmérséklet:                           | Nem elérhető | --          | -- |
| pH:  | Nem lényeges | --          | -- |
| Kinematikus viszkozitás:                       | Nem elérhető | --          | -- |
| Vízben oldhatóság:                             | Oldhatatlan  | --          | -- |
| Oldhatóság olajban:                            | Nem elérhető | --          | -- |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nem elérhető | --          | -- |
| Gőznyomás:                                     | Nem elérhető | --          | -- |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:               | Nem elérhető | --          | -- |
| Relatív gőzsűrűség:                            | Nem elérhető | --          | -- |
| Részecskejellemzők:                            |              |             |    |
| Részecskeméret:                                | Nem elérhető | --          | -- |

### 9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

„Az egészségi ártalmak besorolása (3. rész) alkalmazásában az expozíciós útvonalra, a hatásmechanizmusra és az anyagcserére vonatkozó vizsgálatok szorosan hozzátartoznak az emberre gyakorolt hatás relevanciájának meghatározásához. Ha az ilyen információk alapján – ha garantált az adatok megbízhatósága és minősége – kétség merül fel az iránt, hogy az adatok emberre relevánsak-e, akkor indokolt lehet alacsonyabb szintű besorolás. Ha tudományos bizonyíték van arra, hogy a hatásmechanizmus vagy a hatás módja emberre nem releváns, akkor az anyagot vagy keveréket nem kell besorolni" (1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 1.1.1.5. pontja).

A pasztákra és folyadékokra vonatkozó ipari higiénias normák betartása mellett a lehetséges, belélegzés útján jelentkező expozícióval kapcsolatban a vállalatnál végzett monitorozási tevékenységek a szabad kristályos szilícium-dioxid (belélegezhető rész) esetében a módszer számszerűsítési határértéke alatti expozíciós szinteket mutattak, ezért az adott termék 1.2. szakasz szerinti rendeltetésszerű használata során nem várható expozíció.

Ugyanakkor a munkahelyen jelen lévő szabad kristályos szilícium-dioxid (belélegezhető rész) tényleges szintjét monitorozni kell, ahogyan azt a dolgozókkal kapcsolatos munkabiztonsági és egészségvédelmi előírások is megkövetelik.

**Biztonsági adatlap.  
HYDRORISE PUTTY FAST SET - CATALYST**

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

HYDRORISE PUTTY FAST SET - CATALYST

a) akut toxicitás

Nincs besorolva

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs besorolva

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs besorolva

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs besorolva

e) csírasejt-mutagenitás

Nincs besorolva

f) rákkeltő hatás

Nincs besorolva

g) reprodukciós toxicitás

Nincs besorolva

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

j) aspirációs veszély

Nincs besorolva

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Krisztobalit - CAS: 14464-46-1

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Kijutás: Inhaláció - Megjegyzések: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs -

Forrás: (MSDS supplier).

oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Módosulatok: Patkány 36 mg/l - Forrás: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 4800 mg/kg - Forrás: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

A termék nincs krónikus vízi veszélyességi osztályba sorolva.

A vizsgálatokat a D4 polimer szilikonok reprezentatív mintájából történő biológiai hozzáférhetőségére/felszabadulására alapozva az OECD 29-es módszerrel végezték el. A

## **Biztonsági adatlap.**

### **HYDRORISE PUTTY FAST SET - CATALYST**

vizsgált polimerekből felszabaduló D4 mennyisége a módszer számszerűsítési határa (azaz 4,4 ppb) alatt volt, és így a halak esetében 0,0044 mg/l, a vízi gerinctelenek esetében pedig 0,0079 mg/l NOEC-határérték alatt, amely értékek a krónikus vízi toxicitásra vonatkozó besorolást eredményeznék.

#### **12.1. Toxicitás**

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

HYDRORISE PUTTY FAST SET - CATALYST

A termék osztályozása: -

oktametilklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga > 0.0022 mg/l - Időtartam h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

G:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 7.9 UG/L - Időtartam h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

#### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Krisztobalit - CAS: 14464-46-1

Biodegradáció: Nem gyorsan lebomló

#### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Krisztobalit - CAS: 14464-46-1

Nem bioakkumulatív

oktametilklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

Teszt: Kow - Partition coefficient 6.49 - Megjegyzések: (Log Pow, ECHA dossier).

#### **12.4. A talajban való mobilitás**

Nem elérhető

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

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

#### **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

#### **12.7. Egyéb káros hatások**

Semmi

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

#### **14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

#### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nem elérhető

#### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem elérhető

#### **14.4. Csomagolási csoport**

Nem elérhető

#### **14.5. Környezeti veszélyek**



**Biztonsági adatlap.  
HYDRORISE PUTTY FAST SET - CATALYST**

ADR-környezetszennyező: Nem.

IMDG-Marine pollutant: No

**14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések**  
Nem elérhető

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható

**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)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

2020/878/EU szabályozás

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 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.

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

Semmi

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet  
Semmi.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Krisztobalit - Listed as carcinogen.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:



**Biztonsági adatlap.  
HYDRORISE PUTTY FAST SET - CATALYST**

Semmi

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

| Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Kód    | Leírás  |
|--|--------|---|
| Flam. Liq. 3                                     | 2.6/3  | Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3                        |
| Repr. 2  | 3.7/2  | Reprodukciós toxicitás, Kategória 2                         |
| STOT RE 1  | 3.9/1  | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1      |
| Aquatic Chronic 1                                | 4.1/C1 | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1 |
| Aquatic Chronic 3                                | 4.1/C3 | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3 |

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

| Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás | Osztályozási eljárás  |
|---|---|
| Aquatic Chronic                               | A CLP-rendelet 12. cikke értelmében „ahol a 9. cikk szerint elvégzett értékelést követően, a következő tulajdonságokat vagy hatásokat azonosították, a gyártók, az importőröknek és a továbbfelhasználóknak ezt figyelembe kell venniük az osztályozásból: [ ... ] b) kísérleti tudományos adatok meggyőzően bizonyítani, hogy az anyag vagy keverék nem biológiailag hozzáférhető, és ezeket az adatokat ellenőrizték megfelelő és megbízható; [...]”. Egy D4 kibocsátási vizsgálatot követően az OECD teszttel 29 reprezentatív polimer termékeken D4 mennyiségben, a határértéket, amely toxicitás szerinti besorolást eredményezne krónikus vízi (NOEC 0,0044 mg/l halaknál és 0,0079 mg/L vízi gerincteleneknél) nem éri el. |

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott  
Főbb bibliográfiai források:

- ECHA – European Chemical Agency
- GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
- IARC – International Agency for Research on Cancer
- IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
- ISS – Istituto Superiore di Sanità
- PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke értelmében a termékhez nem kötelező biztonsági adatlapot készíteni.

Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült.

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát. A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

**Biztonsági adatlap.  
HYDRORISE PUTTY FAST SET - CATALYST**

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

|             |  |
|-------------|--|
| ADR:        | Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.     |
| ATE:        | Becsült akut toxicitási érték  |
| ATEmix:     | Akut toxicitási érték (Keverékek)  |
| CAS:        | Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).          |
| CLP:        | Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.   |
| DNEL:       | Származtatott hatásmentes szint.   |
| EINECS:     | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.                            |
| GefStoffVO: | Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.   |
| GHS:        | Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere. |
| IATA:       | Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.   |
| IATA-DGR:   | Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.             |
| ICAO:       | Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.   |
| ICAO-TI:    | Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.                       |
| IMDG:       | Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.                                 |
| INCI:       | A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.                                |
| KSt:        | Robbanási együttható.  |
| LC50:       | Közepes halálos koncentráció   |
| LD50:       | Közepes halálos dózis  |
| PNEC:       | Becsült Hatásmentes Koncentráció   |
| RID:        | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                |
| STEL:       | Rövid Távú Expozíciós Érték  |
| STOT:       | Célszervi Toxicitás.   |
| TLV:        | Küszöbérték.   |
| TWA:        | Időarányosan súlyozott átlag   |
| WGK:        | Vízveszélyeztetési osztály.  |