

## Anyagbiztonsági adatlap.

### DISENIA SEAL

-i anyagbiztonsági adatlap.: 04/02/2020 - ellenőrzés 3



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: DISENIA SEAL

Kereskedelmi kód: 6PB013343DSN

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

Javasolt felhasználási mód: Szilanizált poliéter alapú ragasztó

Ellenjavallt felhasználási módok: N.A.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Felelős: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Méregközpont - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731 - (office hours)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

0 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

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

### Különleges utasítások:

EUH208 Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható

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

Semmi

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

További tájékoztatás:

Alkalmazása során metanol szabadulhat fel.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

N.A.

### 3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: DISENIA SEAL

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

Mennyiség Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥2.5 - <5 % Trimethoxyvinylsilane	CAS:2768-02-7 EC:220-449-8	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332	01-2119513215-52-XXXX
≥2.5 - <5 % fatty acids, palm-oil	CAS:68440-15-3 EC:270-438-7	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	

≥0.1 - <0.25 %	Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) –szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szbekát	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119491304-40-xxxx
-------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------

#### 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:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

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

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

N.A.

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

Kezelés: N.A.

(lásd a fenti 4.1)

#### 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.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

##### 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.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

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

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

##### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
Trimethoxyvinylsilane	2768-02-7	0,34 mg/l	Édesvíz		
		0,034 mg/l	Tengervíz		
		1,24 mg/kg	Édesvízi üledék		
		0,12 mg/kg	Tengervízi üledék		
		3,4 mg/l	Intermittent release		
Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil) –szebakát és metil-1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidil- szebakát	1065336- 91-5	0,0022 mg/l	Édesvíz		
		0,00022 mg/l	Tengervíz		
		0,009 mg/l	Intermittent release		
		1,05 mg/kg	Édesvízi üledék		
		0,11 mg/kg	Tengervízi üledék		
		0,21 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
		1 mg/l	Mikroorganizmus ok a szennyvíztisztítá sban		

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munká s	Szakm unkás	Felhasz náló	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
Trimethoxyvinylsilan e	2768-02-7	0,69 mg/kg		0,3 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		4,9 mg/m3		1,04 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidil) –szebakát és metil-1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidil-szebakát	1065336- 91-5	2,5 mg/kg		1,25 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások	
		2,35 mg/m3		0,58 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		2,35 mg/m3		0,58 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	

2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
	1,25 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások
	1,25 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Normális használat esetén nem szükséges. Dolgozzon mindenesetre a megszokott gyakorlat szerint.

A bőr védelme:

Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN 374: Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc. Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc. Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc. Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni.

Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Nem megfelelő szellőzés esetén AX (EN 14387) filteres maszkot kell használni.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

N.A.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg és szín: paste különböző

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Gyulladáspon: 100 °C (212 °F)

Párolgási sebesség: N.A.

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: N.A.

Vízben oldhatóság: Oldhatatlan

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A.

Ez a termék keverék

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Nincs robbanásveszély vagy spontán égés szobahőmérsékletű levegővel érintkezve

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: 1,000,000.00 cPs

Robbanó tulajdonságok: N.A.

Nincsenek robbanásveszélyes alkotóelemek

Oxidáló tulajdonságok: N.A.

Nincs oxidáló tulajdonságú alkotóelem

Szilárd/gáz gyulladáspont: N.A.

### 9.2. Egyéb információk

Nincs további 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

Különböbben semmi.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

---

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.

##### A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Trimethoxyvinylsilane	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 7236 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 3880 mg/kg LC50 Inhaláció = 11 mg/l LD50 Szájon át Patkány = 7340 µL/kg
-----------------------	-------------------	--

Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) –szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3230 mg/kg
--	-------------------	-------------------------------------

**Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2015/830 rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.**

- a) akut toxicitás
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
- e) csírasejt-mutagenitás
- f) rákkeltő hatás
- g) reprodukciós toxicitás
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- Méreg képződési dinamika, anyagcsere és osztódás
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- j) aspirációs veszély

---

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

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

Ökotoxikológiai Információ:

##### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) –szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 20 mg/l 24  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0,22 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0,97 mg/l 96

- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 7,9 mg/l 96  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0,9 mg/l 96  
b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 6,3 mg/l - 21 d

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

## 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

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

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

## 12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

Termék:

Ne dobja a hulladékot csatornába.

A tavak, a vízi utak és az árok nem szabad vegyi vagy használt tartályokkal szennyezni.

Küldje hivatalos hulladékkezelő szervnek.

Szennyezett csomagolás:

Üritse ki a fennmaradó tartalmat.

A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa.

Ne használja újra az üres tartályokat.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

### 14.1. UN-szám

N.A.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

### 14.4. Csomagolási csoport

N.A.

### 14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

Közút és vasút (ADR-RID):

N.A.

ADR-Upper number: NA

Levegő (AITA)

N.A.

Tenger (IMDG):

N.A.

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

N.A.

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

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  
(EÚ)2015/830 szabályozás  
1272/2008/EK (CLP) szabályozás  
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU  
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  
A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

N.A.

Vízveszélyeztetési osztály

N.A.

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 40  
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 70

SVHC anyagok:

Nincs rendelkezésre álló adat

MAL-kode: 1-1

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

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.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás  
 ATE: Becsült akut toxicitási érték  
 ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)  
 BCF: Biológiai koncentrációs tényező  
 BEI: Biológiai expozíciós mutató  
 BOD: Biokémiai oxigénigény  
 CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).  
 CAV: Méreg központ  
 CE: Európai Közösség  
 CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.  
 CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus  
 COD: Kémiai oxigénigény  
 COV: Illékony szerves összetevő  
 CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés  
 CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés  
 DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint  
 DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
 DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv  
 DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
 EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
 ECHA: Európai Vegyi Anyag Ügynökség  
 EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
 ES: Expozíciós forgatókönyv  
 GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
 GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.  
 IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
 IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.  
 IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
 IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
 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.  
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
 KSt: Robbanási együttható.  
 LC50: Közepes halálos koncentráció  
 LD50: Közepes halálos dózis  
 LDLo: Alacsony letális dózis  
 N.A.: Nem alkalmazható  
 N/A: Nem alkalmazható  
 N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
 NA: Nem elérhető  
 NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
 NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
 OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
 PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
 PGK: Packaging Instruction  
 PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
 PSG: Utasok  
 RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
 STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
 STOT: Célszervi Toxicitás.  
 TLV: Küszöbérték.  
 TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
 vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
 WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK