

## Biztonsági adatlap. MAPEFLEX MS CRYSTAL

### Biztonsági adatlap. 17/3/2016, verzió 1

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: MAPEFLEX MS CRYSTAL

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Javasolt felhasználási mód:

Ragasztó

Ellenjavallt felhasználási módok:

==

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

sicurezza@mapei.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

MAPEI KFT - phone: +36-23-501667

fax: +36-23-501666

www.mapei.hu (office hours)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel: +36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

#### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

Jelzések:

Nincs

Vészjelzések:

Nincs

Óvintézkedések:

Nincs

Különleges utasítások:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható

Tartalmaz:

bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebakát: Allergiás reakciót válthat ki.

## Biztonsági adatlap. MAPEFLEX MS CRYSTAL

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.  
Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:  
Nincs

2.3. Egyéb veszélyek  
vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs

Egyéb veszélyek:  
Egyéb veszélyek nincsenek  
További tájékoztatás:  
Alkalmazása során metanol szabadulhat fel.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok  
N.A.

3.2. Keverékek

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

>= 1% - < 2.5% vinyltrimethoxysilane  
CAS: 2768-02-7, EC: 220-449-8

- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

>= 1% - < 2.5% A mixture of: bis(2,2,6,6-tetramethyl-1-octyloxypiperidin-4-yl)-1,10-decanedioate  
1,8-bis[(2,2,6,6-tetramethyl-4-((2,2,6,6-tetramethyl-1-octyloxypiperidin-4-yl)-decan-1,10-d  
REACH No.: 01-2119933862-33-xxxx, Index szám: 607-331-00-5, CAS: 129757-67-1, EC:  
406-750-9  
4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413

>= 0.1% - < 0.25% bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebakát  
REACH No.: 01-2119491304-40-XXXX, CAS: 41556-26-7, EC: 255-437-1  
⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  
⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  
⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Szembe jutáskor:

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

Azonnal, legalább 10 percen keresztül vízzel kell kimosni.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Vízben oldott aktív szemet vagy orvosi vazelint lehet adni

Belélegzés esetén:

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

## Biztonsági adatlap. MAPEFLEX MS CRYSTAL

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások  
Előírás szerinti felhasználás esetén semmilyen veszély nem áll fenn.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Kezelés:  
(lásd a fenti 4.1)

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- 5.1. Oltóanyag  
Megfelelő oltóeszközök:  
Nincs  
Víz.  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).  
Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:  
Nincs
- 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek  
Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.  
Az égés nehéz füstöt termel.  
A tűz esetén felszabaduló füst ezzel azonos összetételű vagy toxikus vegyületeket és/vagy nem beazonosított irritáló anyagokat tartalmazhat.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat  
Megfelelő légzőkészüléket használjon!  
Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!  
A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Használjon egyéni védőfelszerelést.  
Távolítsa el minden gyulladási forrást.  
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.  
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések  
Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.  
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 vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.  
A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
A termék eltávolítása után a szennyezett területet és eszközöket vízzel le kell mosni  
A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok  
Bő vízzel mossa meg.  
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 étel és az ital fogyasztás!  
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

## Biztonsági adatlap. MAPEFLEX MS CRYSTAL

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Együtt-tárolási tilalom:

Nincs. Lásd a következő, 10.pontot is.

Előírások a raktárhelyiségre:

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határérték nem elérhető

### DNEL expozíciós határértékek

vinyltrimethoxysilane - CAS: 2768-02-7

Ipari munkás: 0.69 mg/kg - Felhasználó: 0.3 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai -  
Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 4.9 map1 - Felhasználó: 1.04 map1 - Expozíció: Humán belélegzés -  
Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.3 mg/kg - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú,  
rendszeres hatások

Felhasználó: 26.9 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú,  
rendszeres hatások

Felhasználó: 93.4 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú,  
rendszeres hatások

bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebakát - CAS: 41556-26-7

Ipari munkás: 2.5 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú,  
rendszeres hatások

Ipari munkás: 2.5 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú,  
rendszeres hatások

Ipari munkás: 2.35 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú,  
rendszeres hatások

Ipari munkás: 2.35 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi  
hatások

Ipari munkás: 2.35 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú,  
rendszeres hatások

Felhasználó: 1.25 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres  
hatások

Felhasználó: 1.25 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú,  
rendszeres hatások

Felhasználó: 0.58 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú,  
rendszeres hatások

Felhasználó: 0.58 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi  
hatások

Felhasználó: 1.25 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú,  
rendszeres hatások

Felhasználó: 1.25 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú,  
rendszeres hatások

Felhasználó: 0.58 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú,  
rendszeres hatások

### PNEC expozíciós határértékek

vinyltrimethoxysilane - CAS: 2768-02-7

Cél: Édesvíz - Érték: 0.34 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.034 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 1.24 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.12 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.052 mg/kg

## Biztonsági adatlap. MAPEFLEX MS CRYSTAL

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 110 mg/l  
bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebakát - CAS: 41556-26-7  
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 1 mg/l  
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.21 mg/kg  
Cél: MAP2 - Érték: 0.009 mg/l  
Cél: Édesvíz - Érték: 0.0022 mg/l  
Cél: Tengervíz - Érték: 0.000022 mg/l  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 1.05 mg/kg  
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.11 mg/kg

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

A szem védelme:

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

A bőr védelme:

Előírás szerinti használat esetén nem szükség speciális óvintézkedések alkalmazása.  
Előírás szerinti használat esetén nem szükséges.

Légzésvédelem:

Normál használat esetén nem szükséges.

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

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

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
Szag-érzékelési határ:	N.A.
pH:	N.A.
Olvadáspont / fagyáspont:	== °C
Forráspont:	== °C
Szilárd / gáz gyulladáspont:	N.A.
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	N.A.
Gőzsűrűség:	N.A.
Gyulladáspont:	> 60 °C
Párolgási sebesség:	N.A.
Gőznyomás:	N.A.
Relatív sűrűség:	1,04 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Gőzsűrűség:	N.A.
Oldhatóság vízben:	N.A.
Oldhatóság olajban:	N.A.
Viszkozitás:	N.A.
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.
Robbanási határ:	N.A.
Bomlási hőmérséklet:	N.A.

## Biztonsági adatlap. MAPEFLEX MS CRYSTAL

Megoszlási együttható (n-oktanol/víz):	N.A.
Robbanási határ:	N.A.
Oxidáló tulajdonságok:	N.A.
9.2. Egyéb információk	
Elegyedés:	N.A.
Oldhatóság zsírban:	N.A.
Vezetőképeség:	N.A.
Anyagcsoport tulajdonságok	N.A.
<b>10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség</b>	
10.1. Reakciókészség	Normál körülmények között stabil
10.2. Kémiai stabilitás	Normál körülmények között stabil
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Nincs
10.4. Kerülendő körülmények	Normál körülmények között stabil.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Nincs
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Nincs.
<b>11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok</b>	
11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	A termék a szervezetbe juthat:
Lenyelve:	igen
Belélegzés:	igen
Bőrön át:	nem
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 készítményben lévő fő alkotóanyagokra a következő toxikológiai információk vonatkoznak:	
A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:	
N.A.	
A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:	
vinyltrimethoxysilane - CAS: 2768-02-7	
a) akut toxicitás:	
Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány = 7340 mg/kg	
A mixture of:bis(2,2,6,6-tetramethyl-1-octyloxypiperidin-4-yl)-1,10-decanedioate	
1,8-bis[(2,2,6,6-tetramethyl-4-((2,2,6,6-tetramethyl-1-octyloxypiperidin-4-yl)-decan-1,10-d - CAS: 129757-67-1	
a) akut toxicitás:	
Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány > 2000 mg/kg	
Teszt: LD50 - Utvonal: Bőr - Változatok: Patkány > 2000 mg/kg	
bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebakát - CAS: 41556-26-7	
a) akut toxicitás:	
Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány = 2615 mg/kg	
A használat alatt a termék metanolt szabadít fel, amely nyálkahártya-irritációt, fejfájást valamint komoly központi idegrendszeri károsodást okozhat. A lehető legkisebbre kell csökkenteni a metanolkoncentrációt a munkakörnyezetben, például megfelelő szellőztetéssel.	
Maró hatás / Irritatív hatás:	
Szem:	

## Biztonsági adatlap. MAPEFLEX MS CRYSTAL

Az anyaggal való közvetlen érintkezés átmenetileg enyhe irritációt okozhat.

Túlérzékenységet okozó hatás:

Nincs ismert hatás.

Rákkeltő hatás:

Nincs ismert hatás.

Genetikai elváltozások:

Nincs ismer hatás.

Teratogén hatás:

Nincs ismert hatás.

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)
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- j) aspirációs veszély

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

Előírászerűen kell használni, hogy a természetbe ne kerüljön ki

Nem állnak rendelkezésre a készítményre vonatkozó adatok

A mixture of: bis(2,2,6,6-tetramethyl-1-octyloxypiperidin-4-yl)-1,10-decanedioate

1,8-bis[(2,2,6,6-tetramethyl-4-((2,2,6,6-tetramethyl-1-octyloxypiperidin-4-yl)-decan-1,10-d - CAS: 129757-67-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish > 58 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae > 2.0 mg/l - Időtartam h: 72

bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebakát - CAS: 41556-26-7

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 0.97 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 20 mg/l - Időtartam h: 24

### 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

vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs

### 12.6. Egyéb káros hatások

Semmi

Nem állnak rendelkezésre a készítményre vonatkozó adatok

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A maradékot lehetőség szerint újra fel kell használni az érvényes helyi és nemzeti előírások

## Biztonsági adatlap. MAPEFLEX MS CRYSTAL

szerint.

91/156/EGK, 91/689/EGK, 94/62/EK és kiegészítése.  
Kikeményedett anyag megsemmisítése (EWC kód): 08 04 10  
A hulladék-kód az európai normák szerint, a termék összetétele alapján lett megadva.  
A felhasználási terület függvényében szükséges lehet a hulladék új kóddal való ellátása.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám  
A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.  
ENSZ jelzés: =
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés  
N.A.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)  
ADR-Közúti: nem veszélyes áru  
Legmagasabb ADR szám: NA  
IATA-Class: nem veszélyes áru  
IMDG-Class: nem veszélyes áru  
N.A.
- 14.4. Csomagolási csoport  
N.A.
- 14.5. Környezeti veszélyek  
Marine pollutant: nem  
N.A.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
N.A.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás  
nem

### 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 (EÜ)2015/830 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
- Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:  
A termékkel kapcsolatos megkötések:  
Korlátozás 40  
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:  
Nincs korlátozás.
2008. április 9-i 81. sz. törvényerejű rendelet, IX. rész „Veszélyes anyagok – I. fejezet – Védelem vegyi anyagoktól”  
Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)  
2006. április 3-i 152. sz. törvényerejű rendelet és módosításai (Környezetvédelmi előírások)  
Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.  
ADR Agreement – IMDG Code – IATA Regulation  
VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l



## Biztonsági adatlap. MAPEFLEX MS CRYSTAL

"2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról."

N.A.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használt mondatok szövege:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló ha.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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 - Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Csak a megjelölt termékre érvényesek és nem garantálják a minőséget.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ezen biztonsági adatlap megjelenésével minden korábbi kiadás hatályát veszti.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Érvényes 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
LTE:	Hosszú távú expozíció.
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció

## **Biztonsági adatlap. MAPEFLEX MS CRYSTAL**

RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE:	Rövid távú expozíció.
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWATLV:	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
OEL:	Unió munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List