



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

### 1.1 Termékazonosító

**VM Multi plus, Comp. A**  
**Cikkszám: 0912001330A**

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

#### 1.2.1 Releváns felhasználások

Habarcscsökkentőkre és rögzítésekhez A-komponens (gyanta)

#### 1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Importáló/Forgalmazó** RECA Kft.  
Kondorfa u. 10.  
1116 Budapest / MAGYAR KÖZTÁRSASÁG  
Hívás telefonszáma +36 / 1 / 433 0380  
Fax +36 / 1 / 433 0389  
Homepage [www.reca.hu](http://www.reca.hu)  
E-mail [recakft@reca.hu](mailto:recakft@reca.hu)

#### Felvilágosítást adó részleg

**Műszaki információk** [recakft@reca.hu](mailto:recakft@reca.hu)

**Biztonsági adatlap** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Tanácsadó szerv** A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201 199 (24h)

## 2 SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása [1272/2008/EK RENDELETE]

Skin Sens. 1: H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Eye Irrit. 2: H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

A termék az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében jelölésköteles.

#### A veszélyt jelző piktogramok



#### Figyelmeztetések

FIGYELEM

#### Tartalmaz:

Tetramethyldimethacrylat  
2,2'-[(4-metil-fenil)-imino] biszetanol

#### A figyelmeztető mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### Egészségi veszélyek

A termék használata a metakrilát már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

#### Környezeti veszélyek

Nem tartalmaz PBT ill. vPvB anyagokat.

#### Egyéb veszélyek

A jelenlegi szakmai ismeretek alapján egyéb veszély nem áll fent.



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

#### Terméktípus:

3.2 A jelen termék egy keverék.

Tartalom [%]	Megnevezés
10 - <20	Tetramethylendimethacrylat CAS: 2082-81-7, EINECS/ELINCS: 218-218-1, Reg-No.: 01-2119967415-30-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
1 - <10	Metilsztirol (izomérek keveréke) CAS: 25013-15-4, EINECS/ELINCS: 246-562-2, Reg-No.: 01-2119622074-50-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <5	Kvarc ( $\leq 10\mu\text{m}$ ) CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4 GHS/CLP: STOT RE 1: H372
1 - <3	2,2' - [(4-metil-fenil) -imino] biszetanol CAS: 3077-12-1, EINECS/ELINCS: 221-359-1, Reg-No.: 01-2120791684-40-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412

#### Alkotórész-kommentár

A tartalmazott kvarc rendeltetésszerű használat esetén nem áll szabad rendelkezésre. SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nem vagy 0,1%-ot nem meghaladó koncentrációban tartalmaz listán szereplő anyagokat. A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.

### 4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános előírások</b>	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
<b>Belélegzést követően</b>	Friss levegőről kell gondoskodni. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezést követően</b>	Bőrrel való érintkezés esetén meleg vízzel kell leöblíteni. Tartós bőrizgató hatáskor orvoshoz kell fordulni.
<b>Szembe kerülést követően</b>	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
<b>Lenyelést követően</b>	Forduljon orvoshoz. A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet.

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

Irritáló hatás  
Allergiás reakciók

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

Tüneti kezelés.

### 5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

<b>Alkalmas oltószerek</b>	hab, oltópor, vízpermet - sugár, széndioxid
<b>Az alkalmatlan oltóanyag</b>	bő vízsugár

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén felszabadulhat:  
szénmonoxid (CO)



### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

Használjon önálló légzőkészüléket.

Az égési maradványokat helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

## 6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Gondoskodjon elegendő szellőztetésről.

Használjon személyi védőfelszerelést.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikai úton szedje fel.

A maradékot folyadékmegkötő anyaggal (pl. homokkal, fűrészporral, általános megkötővel, kovafölddel) itassa fel.

A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. SZAKASZT.

## 7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.

A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő. Használjon személyi védőfelszerelést.

Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet.

Használjon bőrvédő kenőcsöt.

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Csak az eredeti tartályban tárolja.

A földbe, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell.

Nem tárolható élelmiszerekkel és takarmány-tápszerekkel együtt.

A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.

A tartályok szorosan zárva tartandók.

Huvösen tárolandó. Szárazon tárolandó.

Légnedvességtől és víztől óvni kell.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5 - 25 °C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2



## 8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000.(IX.30.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. (HU)

Megnevezés
Kvarc ( $\leq 10\mu\text{m}$ )
CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 0,15 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL

Megnevezés
Tetramethylendimethacrylat, CAS: 2082-81-7
Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 4.2 mg/kg bw/day.
Indusztéria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 14.5 mg/m <sup>3</sup> .
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 2.5 mg/kg bw/day.
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 2.5 mg/kg bw/day.
general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 4.3 mg/m <sup>3</sup> .
2,2'-[(4-metil-fenil)-imino] biszetanol, CAS: 3077-12-1
Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 470 $\mu\text{g/kg bw/day}$ .
Indusztéria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 3,29 mg/m <sup>3</sup> .
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 160 $\mu\text{g/kg bw/day}$ .
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 170 $\mu\text{g/kg bw/day}$ .
general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 580 $\mu\text{g/m}^3$ .

### PNEC

Megnevezés
Tetramethylendimethacrylat, CAS: 2082-81-7
talaj, 0.573 mg/kg.
üledék (Tengervíz), 0.312 mg/kg.
üledék (édesvízi), 3.12 mg/kg.
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 2 mg/L.
Tengervíz, 0.004 mg/L.
édesvízi, 0.043 mg/L.
2,2'-[(4-metil-fenil)-imino] biszetanol, CAS: 3077-12-1
Talaj, 8,8 $\mu\text{g/kg soil dw}$ .
üledék (Tengervíz), 12,1 $\mu\text{g/kg sediment dw}$ .
üledék (édesvízi), 121,4 $\mu\text{g/kg sediment dw}$ .
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 10 mg/L.
Tengervíz, 2,64 $\mu\text{g/L}$ .
édesvízi, 26,4 $\mu\text{g/L}$ .



## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

<b>Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához</b>	A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell. A munkahelyi mérések elvégzésére szolgáló mérési eljárásoknak meg kell felelniük a DIN EN 482 szabvány teljesítményre vonatkozó követelményeinek. Javaslatok például az IFA veszélyes anyagokra vonatkozó listájában vannak megadva.
<b>Szemvédelem</b>	Védőszemüveg (EN 166:2001)
<b>Kézvédelem</b>	A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához. >0,2 mm Nitrilből készült kesztyű, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Testvédelem</b>	könnyű védoöltözék
<b>Egyéb</b>	A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő. Ne lélegezzen be gázokat/gőzöket/aeroszolókat. A egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.
<b>Légzésvédelem</b>	A munkahelyen érvényes határértékek túllépése vagy nem megfelelő szellőzés esetén: Viseljen megfelelő légzőkészüléket. Rövid időre szűrőkészülék, szűrő A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Hővesztély</b>	nem alkalmazható
<b>A környezeti hatás behatárolása és felügyelete</b>	Védje a környezetet a megfelelő kontrollintézkedéseket alkalmazva az emisszió megelőzésére vagy korlátozására.

## 9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

<b>Halmazállapot</b>	kenocsős
<b>Szín</b>	világos bézsszínű
<b>Szag</b>	jellegzetes
<b>Szagküszöbérték</b>	Nincs információ.
<b>pH-Érték</b>	nem alkalmazható
<b>pH-Érték [1%]</b>	nem alkalmazható
<b>Forráspont [°C]</b>	Nincs információ.
<b>Lobbanáspont [°C]</b>	nem alkalmazható
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) [°C]</b>	nem alkalmazható
<b>Robbanás alsó határa</b>	Nincs információ.
<b>Robbanás felső határa</b>	Nincs információ.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	nincsenek
<b>Gőznyomás/gáznyomás [kPa]</b>	Nincs információ.
<b>Sűrűség [g/ml]</b>	1,73 (20 °C / 68,0 °F)
<b>Halmazsűrűség [kg/m³]</b>	nem alkalmazható
<b>Oldhatóság vízben</b>	oldhatatlan
<b>Megoszlási hányados [n-oktán/víz]</b>	Nincs információ.
<b>Viszkózitás</b>	Nincs információ.
<b>Relatív gőzsűrűség levegőre vonatkoztatva</b>	Nincs információ.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs információ.
<b>Olvadáspont [°C]</b>	Nincs információ.
<b>Öngyulladás [°C]</b>	Nincs információ.
<b>Bomlási hőmérséklet [°C]</b>	Nincs információ.

### 9.2 Egyéb információk

Nincs információ.



## 10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Lásd a SZAKASZ 10.3.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál környezeti feltételek mellett (szobahőmérséklet) stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidáló szerekkel

### 10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7.2. pontot.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.



## 11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Termék
bőrön át, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.:
ATE-mix, szájon át, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, belézésnél (gőz), > 20 mg/l (4 h).
Megnevezés
Metilsztírol (izomerek keveréke), CAS: 25013-15-4
LD50, szájon át, Patkány: 4000 mg/kg (IUCLID).
LC50, belézésnél, Egér: 3,02 mg/l/4h (IUCLID).
LC50, belézésnél, Patkány: 2500 ppm/8h (IUCLID).
Tetramethyldimethacrylat, CAS: 2082-81-7
LD50, bőrön át, Házinyúl: > 3000 mg/kg.
LD50, szájon át, Patkány: > 5000 mg/kg OECD 401.
2,2' - [(4-metil-fenil) -imino] biszetanol, CAS: 3077-12-1
LD50, bőrön át, Patkány: >2000 mg/kg bw.
LD50, szájon át, Patkány: 959 mg/kg bw.

<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	A rendelkezésre álló információk alapján teljesíti a besorolási kritériumokat. Irritatív Számítási módszer
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat. Számítási módszer
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	A rendelkezésre álló információk alapján teljesíti a besorolási kritériumokat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Számítási módszer
<b>Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció</b>	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
<b>Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció</b>	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat. A veszélyes összetevő anyagok az előrelátható használati feltételek mellett nem szabadulnak fel.
<b>Mutagenitás</b>	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
<b>Reproduktív toxicitás</b>	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
<b>Karcinogenitás</b>	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
<b>Aspirációs veszély</b>	A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat. Számítási módszer
<b>Általános megjegyzések</b>	Az összetevők felsorolt toxikológiai adatai egészségügyi szakmákban dolgozók, a munkahelyi biztonság és egészségvédelem területének szakemberei és toxikológusok számára kerültek megadásra. Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre. Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.



## 12 SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Termék
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.:
Megnevezés
Metilsztírol (izomerek keveréke), CAS: 25013-15-4
LC50, (96h), Pimephales promelas: 23,4 mg/l (IUCLID).
Tetramethyldimethacrylat, CAS: 2082-81-7
LC50, (48h), Leuciscus idus: 32,5 mg/l DIN 38412.
EC10, (16h), Pseudomonas putida: > 1000 mg/l.
2,2'-[(4-metil-fenil)-imino] biszetanol, CAS: 3077-12-1
LC50, (96h), hal: 100 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 100 mg/L.
EC50, (48h), Invertebrates: 26.4 mg/L.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Viselkedés a környezetben	Nincs információ.
Viselkedés szennyvíztisztítóba	Nincs információ.
Biológiai lebonthatóság	Nincs információ.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

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

Minden rendelkezésre álló információ alapján, mint PBT ill. vPvB anyag nem osztályba sorolható.

### 12.6 Egyéb káros hatások

A terméket ne hagyja ellenőrizetlenül a környezetbe jutni.

Környezetvédelmi adatok nem állnak rendelkezésre.

Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre.





### 13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradványait a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv valamint a nemzeti és a regionális előírások figyelembe vétele mellett kell megsemmisíteni. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékosztó-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékosztó-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

##### Termék

Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

##### EAK-szám (ajánlott)

080409\*

##### Tisztítatlan csomagolóeszközök

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.  
A tisztításra nem alkalmas csomagolóeszközöket úgy kell kezelni, mint a bennük lévő anyagot.

##### EAK-szám (ajánlott)

150110\*  
150102

### 14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Belvízi hajózás (ADN) SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Légi szállítás az IATA szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható



#### 14.4 Csomagolási csoport

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem

Belvízi hajózás (ADN) nem

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem

Légi szállítás az IATA szerint nem

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megfelelő adatok a SZAKASZT 6 - 8.

#### 14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

### 15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**EEC-ELŐÍRÁSOK** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EGK (2016/2037/EK); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK** ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

**ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU):** Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:  
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:  
225/2015.(VIII.7.)Kormány rendelet.  
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:  
220/2004. (VII.21) Kormányrendelet  
28/2004. (XII.25.) KvVm rendelet

- Foglalkoztatásbeli korlátozások Figyelembe kell venni a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

- VOC (2010/75/EK) 2,8% (DIN EN ISO 11890-2)

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem alkalmazható



## 16 SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 A figyelmeztető mondatok (03. SZAKASZ)

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

### 16.2 Rövidítések és betűszavak:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Egyéb információk

#### Osztályozási eljárás

Skin Sens. 1: H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Számítási módszer)  
Eye Irrit. 2: H319 Súlyos szemirritációt okoz. (Számítási módszer)



**Változott pozíciók**

SZAKASZ 3 hozzájött: 2,2'-[(4-metil-fenil)-imino]biszetanol

SZAKASZ 3 törölve: 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol

SZAKASZ 2 hozzájött: 2,2'-[(4-metil-fenil)-imino]biszetanol

SZAKASZ 3 törölve: 1,4-naphthoquinone

SZAKASZ 2 törölve: P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

SZAKASZ 2 törölve: H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

SZAKASZ 2 törölve: P501 A tartalom / edény elhelyezése hulladékként a helyi/országos előírásoknak (meghatározandó).

SZAKASZ 2 hozzájött: P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

SZAKASZ 2 hozzájött: P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

SZAKASZ 2 hozzájött: P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

SZAKASZ 2 törölve: Aquatic Chronic 3

SZAKASZ 7 hozzájött: A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő. Használjon személyi védőfelszerelést.

SZAKASZ 8 hozzájött: A munkahelyen érvényes határértékek túllépése vagy nem megfelelő szellőzés esetén: Viseljen megfelelő légzőkészüléket.

SZAKASZ 8 törölve: Nitrilbol készült kesztyű, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

SZAKASZ 8 törölve: Elégtelen szellőzés esetén alkalmazzon légzésvédő eszközt.

SZAKASZ 9 hozzájött: nincsenek

SZAKASZ 9 törölve: (23°C / 73,4°F)

SZAKASZ 9 törölve:

SZAKASZ 9 törölve: Nincs információ.

SZAKASZ 9 törölve: részben keverhető

SZAKASZ 9 hozzájött: oldhatatlan

SZAKASZ 9 hozzájött: (20 °C / 68,0 °F)

SZAKASZ 16 törölve: Számítási módszer

Copyright: Chemiebüro®