



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

nyomtatási dátum 09.08.2019

átdolgozott 10.07.2018 (H) Változat 1.4

**Urethane Hardener 45**

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

**1.1. Termékazonosító**

kereskedelmi név

Urethane Hardener 45

Code-Nr. 105102

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
ajánlott használati cél(ok)

2-komponensű Uretan

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

szállító

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

telefon : +49(0)251 / 9322 - 0, telefax : +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : msds@weicon.de

Internet : www.weicon.de

Felvilágosítást adó terület

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

telefon : +49(0)251 / 9322 - 0

telefax : +49(0)251 / 9322 - 244

E-mail (szakavatott személy):

msds@weicon.de

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

SÜRGŐSSÉGI ELÉRHETŐSÉG - Magyarország (24h): Tel: +44 1235 239670 (magyar, angol)

SZÁLLÍTÁSI SÜRGŐSSÉGI ELÉRHETŐSÉG - Magyarország (24h): Tel: ++44 1235 239670 (magyar, angol)

gyártó

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):

Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

**2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Besorolás - 1272/2008/EK [CLP/GHS]

Veszélyosztályok és  
veszélykategóriák

Veszélymondatok

Besorolási eljárás

Aquatic Chronic 3

H412

**Veszélymondatok**

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek**

Megjelölés - 1272/2008/EK [CLP/GHS]

**Veszélymondatok**

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Biztonsági mondatok**

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P501 Mint veszélyes hulladék ártalmatlanítani.

**2.3. Egyéb veszélyek****A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható

**3.2. Keverékek****Leírás/ábrázolás**

Különböző hatóanyagok készítése.

**veszélyes alkotórészek**

| CAS-szám    | EK-szám   | megjelölés                                     | [súlys-<br>%] | Besorolás - 1272/2008/EK [CLP/GHS]                 |
|-------------|-----------|--|---------------|--|
| 38640-62-9  | 254-052-6 | Bis(isopropyl)naphthalene                      | 0,1 <= 2,5    | Asp. Tox. 1, H304 / Aquatic Chronic 1, H410<br>M=1 |
| 106246-33-7 | 402-130-7 | 4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline) | 2,5 < 10      | Aquatic Chronic 4, H413                            |

**REACH**

| CAS-szám    | megjelölés                                     | REACH bejegyzési szám |
|-------------|--|-----------------------|
| 38640-62-9  | Bis(isopropyl)naphthalene                      | 01-2119565150-48      |
| 106246-33-7 | 4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline) | 01-0000015192-78      |

**4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tudnivalók**

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Tartós panaszoknál orvost kell hívni.

**belélegzés után**

Az érintettet a friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat.

Panaszoknál orvosi kezeléstről gondoskodni.

**bőrirritkezés után**

Ha az anyag a bőrre kerül vízzel és szappannal azonnal le kell mosni

Tartó bőrirritlésnél orvost kell felkeresni.

**szemérintkezés után**

Ha a szembe jut, bő vízzel alaposan ki kell mosni. Tartós panaszoknál orvoshoz kell fordulni.

**lenyelés után**

Hánytatni tilos.

Azonnal orvost kell hívni.

Száját kiöblíteni, és utána bőségesen vizet inni.

---

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

---

**5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

**Alkalmas oltószer**

alkohol ellenálló hab

száraz oltószer

széndioxid

permetező vízszugár

**Alkalmatlan oltószer**

teljes vízszugár

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

Tűzesetben veszélyes gázok képződése lehetséges.

szénmonoxid (CO)

széndioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Különleges felszerelések tűzoltásnál**

Oltási-, mentési- és kitarítási munkákat égési gázok és svélgázok behatása alatt csak nehéz légzőkészülékkel szabad végezni.

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

**egyéb tájékoztatások**

Az égési maradványokat és a beszennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

---

**6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet**

Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni.

Személyes védőruházatot használni.

Gőzök/por/aeroszól behatásánál légzőkészüléket használni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Vizek vagy a csatornahálózat szennyezésnél az illetéke hatóságot informálni kell.

Nem szabad a csatornába/felszíni vízbe/talajvízbe engedni.

Altalajba/földbe engedni nem szabad.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Folyadékot megkötő anyaggal (pl. homok, kovaföld, univerzális megkötő, fűrészpor) felvenni.

A felvett anyagot előírászerűen kell ártalmatlanítani.

**Kiegészítő utasítások**

Szivárgó dobozokat ki kell választani és előírászerűen ártalmatlanítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Útmutatások a biztonságos kezeléshez

A permetképződés kerülendő.

Jó helyszellőztetésről gondoskodni kell, adott esetben leszívás a munkahelyen.

#### Általános védelmi intézkedések

A gőzöket nem szabad belélegezni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Kielégítő szellőztetésről kell gondoskodni..

#### higiénikus intézkedések

Munka közben nem szabad dohányozni, enni vagy inni.

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Jól szellőztetett helységekből kell dolgozni.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezét mosni.

#### Útmutatások tűz- és robbanásvédelemhez

A megelőző üzemi tűzvédelem általános szabályainak figyelembe vétele.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt követelmények a raktárhelységgel és a tartályokkal szemben.

A eredeti csomagolásban légmentesen lezárva tartani.

#### útmutatások az együttes raktározáshoz

Nem szabad akarmánnyal együtt raktározni.

Nem szabad élelmiszerekkel együtt raktározni.

#### további információk a raktározási feltételekhez

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

Fagytól védeni kell.

Hőségtől és közvetlen napbesugárzástól védeni kell.

Szárazon kell raktározni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### ajánlás(ok) bizonyos használatnál

Lásd a(z) 1.2 fejezetet

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### DNEL-/PNEC-értékek

#### DNEL munkavállaló

| CAS-szám   | Anyag megnevezése         | érték                | mód  | Általános megjegyzések |
|------------|---------------------------|----------------------|--|------------------------|
| 38640-62-9 | Bis(isopropyl)naphthalene | 4,3 mg/kg<br>bw/day  | DNEL Hosszútávú dermális<br>(szisztémás)     |                        |
|            |                           | 30 mg/m <sup>3</sup> | DNEL Hosszútávú belélegzéses<br>(szisztémás) |                        |

#### PNEC

| CAS-szám   | Anyag megnevezése         | érték       | mód                          | Általános megjegyzések |
|------------|---------------------------|-------------|------------------------------|------------------------|
| 38640-62-9 | Bis(isopropyl)naphthalene | 0,15 mg/l   | PNEC szennyvíztisztító (STP) |                        |
|            |                           | 0,26 µg/l   | PNEC Vizek, édesvíz          |                        |
|            |                           | 0,094 mg/kg | PNEC üledék, tengervíz       |                        |
|            |                           | 0,94 mg/kg  | PNEC üledék, édesvíz         |                        |

**DNEL-/PNEC-értékek (continued)**

| CAS-szám | Anyag megnevezése | érték      | mód                   | Általános megjegyzések |
|----------|-------------------|------------|-----------------------|------------------------|
|          |                   | 0,026 µg/l | PNEC Vizek, tengervíz |                        |

**Kiegészítő utasítások**

A nemzeti és helyi törvényes előírásokat be kell tartani.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**légzésvédelem**

nem szükséges

**kézvédelem**

A fentnevezett védőkesztyű vegyszerálló képességét speciális használatokkal kapcsolatban ajánlatos a védőkesztyű gyártójával tisztázni.

Adatok a kesztyűanyaghoz [cikk/típus, vastagság, áthatolási idő,/ hordásidő, nedvesedési vastagság]: nitril; 0,4 mm, 60 perc, 480 perc, pl. "Camatril Profi" a KCL cégtől, E-mail: Vertrieb@kcl.de

A vegyi védőkesztyűket a munkahelyre jellemző veszélyes anyagok koncentrációjától és -mennyiségétől függő kivitelezésben kell kiválasztani.

**szemvédelem**

szorosan záró védőszemüveg

**Egyéb védőintézkedések**

Munkavédelmi ruházat

**Alkalmos műszaki szabályozóberendezések**

Kielégítő szellőztetés.

**9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

| külső megjelenés | szín   | szag     |
|------------------|--------|----------|
| folyékony        | sárgás | jellemző |

**Szagküszöb**

nincs meghatározva

**Fontos adatok az egészség és a környezet védelme valamint a biztonság szempontjából.**

|                               | érték              | hőmérséklet | at | Módszer    | Megjegyzés |
|-------------------------------|--------------------|-------------|----|------------|------------|
| <b>pH-érték</b>               | nincs meghatározva |             |    |            |            |
| <b>forráspont:</b>            | > 200 °C           |             |    | DIN 53171  |            |
| <b>olvadáspont</b>            | nincs meghatározva |             |    |            |            |
| <b>Lobbanáspont</b>           | > 200 °C           |             |    | closed cup |            |
| <b>Elpárolgási sebesség</b>   | nincs meghatározva |             |    |            |            |
| <b>gyúlékonyság (szilárd)</b> | Nem alkalmazható   |             |    |            |            |



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

nyomtatási dátum 09.08.2019

átdolgozott 10.07.2018 (H) Változat 1.4

**Urethane Hardener 45**

|  | érték                                 | hőmérséklet | at | Módszer   | Megjegyzés                     |
|--|---------------------------------------|-------------|----|-----------|--------------------------------|
| <b>gyúlékonyság (gáz)</b>                            | Nem alkalmazható                      |             |    |           |                                |
| <b>gyulladási hőmérséklet</b>                        | > 365 °C                              |             |    | DIN 51794 |                                |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                      |                                       |             |    |           | Öngyulladó: Nem alkalmazható.  |
| <b>alsó robbanási határérték</b>                     | nincs meghatározva                    |             |    |           |                                |
| <b>felső robbanáshatár</b>                           | nincs meghatározva                    |             |    |           |                                |
| <b>gőznyomás</b>                                     | nincs meghatározva                    |             |    |           |                                |
| <b>Relatív sűrűség</b>                               | 1 g/cm <sup>3</sup>                   | 20 °C       |    | ISO 2811  |                                |
| <b>Gőzsűrűség</b>                                    | nincs meghatározva                    |             |    |           |                                |
| <b>vízbeli oldhatóság</b>                            |                                       |             |    |           | nem, illetve kevésbé keverhető |
| <b>oldhatóság / mások</b>                            | nincs meghatározva                    |             |    |           |                                |
| <b>Eloszláskoefficiens n-oktanol/víz (log P O/W)</b> | nincs meghatározva                    |             |    |           |                                |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                           | nincs meghatározva                    |             |    |           |                                |
| <b>viszkozitás dinamikus</b>                         | 500 mPa*s                             | 20 °C       |    | ISO 9371  |                                |
| <b>viszkozitás kinematikus</b>                       | nincs meghatározva                    |             |    |           |                                |
| <b>Oldószertartalom</b>                              | 0,5 %                                 |             |    |           |                                |
| <b>szilárd test tartalom</b>                         | 6,6 %                                 |             |    |           |                                |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>                         | Nem állnak rendelkezésre információk. |             |    |           |                                |
| <b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>               | semmiféle                             |             |    |           |                                |
| <b>9.2. Egyéb információk</b>                        | Nem állnak rendelkezésre információk. |             |    |           |                                |

**! 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

A keverék az alábbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek alatt vegyileg stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Isocyanate

Exoterm reakció val: Gyanta

#### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hőséget távol kell tartani.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Kerülendő anyagok**

Isocyanate

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

szénmonoxid és széndioxid

#### Termikus bomlás

Megjegyzés Rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás.

### 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Heveny toxicitás/ingerlőhatás / érzékenyítés

|                            | érték/értékelés    | fajok   | Módszer  | Megjegyzés      |
|----------------------------|--------------------|---------|----------|-----------------|
| <b>LD50 akut orális</b>    | > 4000 mg/kg       | patkány |          | CAS: 38640-62-9 |
| <b>LD50 akut dermális</b>  | > 4000 mg/kg       | patkány |          | CAS: 38640-62-9 |
| <b>LC50 akut inhalatív</b> | > 5,6 mg/l (4 h)   | patkány | OECD 403 | CAS: 38640-62-9 |
| <b>ingerlőhatás bőr</b>    | nem ingerlő        |         |          |                 |
| <b>ingerlőhatás szem</b>   | nem ingerlő        |         |          |                 |
| <b>bőr érzékenyítés</b>    | nem szenzibilizáló |         |          |                 |

##### szubakut toxicitás - Rákkeltő hatás

|                               | érték | fajok | Módszer | értékelés  |
|-------------------------------|-------|-------|---------|--|
| <b>Mutagenitás</b>            |       |       |         | Nincsenek experimentális utalások genotoxicitásra in vitro.                        |
| <b>reprodukciós-toxicitás</b> |       |       |         | Az állatkísérletek reprodukciótoxikus hatásokra való utalásokat nem eredményeztek. |
| <b>Rákkeltő hatás</b>         |       |       |         | Az állatkísérletek rákkeltő hatásra nem utalnak.                                   |

#### Gyakorlati tapasztalatok

A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet.

**Általános megjegyzések**

A terméket a vegyületekkel szokásos óvatossággal kell kezelni.

További veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A termék nem volt megvizsgálva. A nyilatkozat az egyes összetevő tulajdonságaiból van levezetve.

**12.SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás****ökotoxikus hatások**

|                  | érték                      | fajok         | Módszer  | értékelés       |
|------------------|----------------------------|---------------|----------|-----------------|
| <b>hal</b>       | LCO 0,5 mg/l (96 h)        | hal           |          | CAS: 38640-62-9 |
| <b>vízibolha</b> | LL/EL/IL50 1,7 mg/l (48 h) | Daphnia magna | OECD 202 | CAS: 38640-62-9 |
| <b>alga</b>      | ECO 0,15 mg/l (72 h)       | Zöldmoszat    | OECD 201 | CAS: 38640-62-9 |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A termék nem volt megvizsgálva. A termék konzisztenciája, valamint az alacsony vízben oldhatósága következtében egy biológiai rendelkezésre állás nem valószínű.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**12.6. Egyéb káros hatások****Általános tudnivalók**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Már kis mennyiség kiömlése az altalajba veszélyezteti az ivóvizet

A terméknek nem szabad talajvízbe vagy felszíni vizekbe jutni

A terméknek nem szabad sem vizekbe, sem csatornába, ill. szennyvíztisztító berendezésekbe jutni.

A termék öko-toxicológiai hatása nem került megvizsgálásra. Ehhez a nyilatkozat az irodalomban található adatok alapján történt.

**13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****ajánlás a termékhez**

A helyi hatósági rendelkezések figyelembevételével kell eltávolítani.

**ajánlás a csomagoláshoz**

Hatósági előírások szerint ártalmatlanítani.

**Általános tudnivalók**

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.



**14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

|  | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|--|---------|------|----------|
| 14.1. UN-szám  | -       | -    | -        |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés   | -       | -    | -        |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)   | -       | -    | -        |
| 14.4. Csomagolási csoport  | -       | -    | -        |
| 14.5. Környezeti veszélyek   | -       | -    | -        |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b><br>Nem állnak rendelkezésre információk.                                    |         |      |          |
| <b>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b><br>Nem alkalmazható                             |         |      |          |
| <b>szállításra vonatkozó előírások</b><br>A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR. |         |      |          |

**! 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**! VOC irányelv**

VOC tartalom 0,5 %

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**! 16.SZAKASZ: Egyéb információk****! ajánlott használat és korlátozások**

Vegyszerekre vonatkozó, fennálló nemzeti és helyi törvényeket figyelembe kell venni.

Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.

**további információk**

A nemzeti és különleges szabályzatokat minden felhasználónak saját felelősségre kell alkalmazni!

Az adatok a mai ismereteinkre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos előzetes biztonsági intézkedések leírására szolgál. Nem jelentik a leírt termék tulajdonságaira vonatkozó jóállást.

Kérjük, vegyék figyelembe a kiegészítő információkat -- Biztonsági adatlapjainkat az érvényes EU irányelvek szerint készítettük el, de NEM vettük figyelembe a veszélyes anyagok és vegyszerek kezelésére vonatkozó különös nemzeti előírásokat.

Módosításra való utalások: "!" = Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva. Előző változat: 1.3

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.