

H

1 / 24 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021  
Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.  
Active Primer

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

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

#### 1.1 Termékazonosító

#### Active Primer

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

Alapozó

#### Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

H

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - kérjük, NE használja biztonsági adatlapok megrendelésére.

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Sürgősségi tájékoztató szolgálatok / hivatalos tanácsadó szerv:

H

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén (Budapest):  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

#### A társaság segélyhívó száma:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

| Veszélyességi osztály | Veszélyességi kategória | Figyelmeztető mondat   |
|-----------------------|-------------------------|--|
| Flam. Liq.            | 2                       | H225-Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                              |
| Eye Irrit.            | 2                       | H319-Súlyos szemirritációt okoz.   |
| Resp. Sens.           | 1                       | H334-Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| Skin Sens.            | 1                       | H317-Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                     |
| STOT SE               | 3                       | H336-Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                    |

#### 2.2 Címkézési elemek

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.  
 Active Primer

**Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint**



**Veszély**

H225-Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319-Súlyos szemirritációt okoz. H334-Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. H317-Allergiás bőrreakciót válthat ki. H336-Álmosságot vagy szédülést okozhat.

P101-Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102-Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P210-Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P261-Kerülje a gőz vagy permet belélegzését. P280-Védőkesztyű és szem- / arcvédő használata kötelező.  
 P305+P351+P338-SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P312-Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.  
 P403+P233-Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. P405-Elzárva tárolandó.  
 P501-A tartalom / edény elhelyezése hulladékként egy jóváhagyott hulladékkezelő létesítményben.

EUH204-Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A termék használata a diizocianátokra már szenzibilizált személyeknél allergiás reakciót válthat ki.  
 Az asztmában szenvedő, ekcémával vagy bőrproblémákkal rendelkező személyek kerüljék a termékkel való - ideértve a bőrrel történő - érintkezést.  
 A termék elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (pl. az EN 14387 norma szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszk viselésével együtt használható.  
 2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.  
 n-butil-acetát  
 Butanon  
 Poliizocianát  
 Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok

**2.3 Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).  
 A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).  
 Az elegy nem tartalmaz (< 0,1%) az endokrin rendszerre káros tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

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

**3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható

**3.2 Keverékek**

| Butanon                                | Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes. |
|--|---|
| Regisztrációs szám (REACH)             | ---   |
| Index                                  | 606-002-00-3  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 201-159-0   |
| CAS                                    | 78-93-3   |
| % tartomány                            | 50-70   |

H

3 / 24 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021

Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.

PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.

Active Primer

|   |   |
|---|---|
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   |
| <b>2-metoxi-1-metiletil-acetát</b>  | <b>Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes.</b>  |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>   | ---   |
| <b>Index</b>  | 607-195-00-7  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 203-603-9   |
| <b>CAS</b>  | 108-65-6  |
| <b>% tartomány</b>  | 5-15  |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b> | Flam. Liq. 3, H226  |
| <b>Poliizocianát</b>  |   |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>   | ---   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 500-060-2   |
| <b>CAS</b>  | 28182-81-2  |
| <b>% tartomány</b>  | 5-10  |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b> | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335   |
| <b>n-butil-acetát</b>   | <b>Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes.</b>  |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>   | ---   |
| <b>Index</b>  | 607-025-00-1  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 204-658-1   |
| <b>CAS</b>  | 123-86-4  |
| <b>% tartomány</b>  | 1-5   |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   |
| <b>Xilol</b>  | <b>Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes.</b>  |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>   | ---   |
| <b>Index</b>  | 601-022-00-9  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 215-535-7   |
| <b>CAS</b>  | 1330-20-7   |
| <b>% tartomány</b>  | 1-5   |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315   |
| <b>Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok</b>                   |   |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>   | ---   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | ---   |
| <b>CAS</b>  | 9016-87-9   |
| <b>% tartomány</b>  | 0,5-<1  |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b> | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (légzőrendszer) (inhalatív) |

H

4 / 24 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021  
Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.  
Active Primer

**Egyedi koncentrációs határértékek és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

Skin Irrit. 2, H315: >=5 %  
Eye Irrit. 2, H319: >=5 %  
Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %  
STOT SE 3, H335: >=5 %

Az H-mondatok teljes szövegét (GHS/CLP), valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.  
Az ebben a bekezdésben megnevezett anyagokat a tényleges, megfelelő besorolásukkal neveztük meg!  
Ez azt jelenti, hogy azoknál az anyagoknál, melyek a 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3.1 táblázatában vannak felsorolva, minden esetlegesen ott megemlítt megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára!  
Ájult személynek szájon keresztül tilos bármit beadni!

#### Belélegzés

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.  
Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.  
Eszméletvesztéskor helyezze az érintettet stabil oldalfekvésbe és kérje ki orvos tanácsát.

#### Bőrrel való érintkezés

A szennyezett, átitatott ruhadarabokat azonnal el kell távolítani, bő vízzel és szappannal alaposan ki kell mosni, bőrirritáció (pl. vörösödés) esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembekerülés

A kontaktlencsákat el kell távolítani.  
Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.  
Sok vizet kell itatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

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

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben található ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.  
Felléphet:

Szenzibilizáció esetén már a határérték alatti koncentrációk is asztmához vezethetnek.  
Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

CO2  
Homok  
Oltópor

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Víz  
Erős vízszugár

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

Tűz esetén keletkezhettek:  
Szénoxidok  
Nitrogén-oxidok  
Kéksav (ciánhidrogén)  
Toxikus pirolízis-termékek.  
Robbanásveszélyes gőz-levegő, illetve gáz-levegő elegy.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz.  
Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.  
A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.  
A tűz nagyságától függően  
Adott esetben teljes védelem.

5 / 24 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021

Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.

PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.

Active Primer

A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.

A kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kiömlés vagy véletlen szabadba kerülés esetén előzze meg a szennyeződést, viseljen a 8. fejezet szerinti személyi védőfelszerelést.

Gondoskodjon a kellő szellőzésről, a gyújtóforrásokat távolítsa el.

Szilárd vagy porszerű termékeknel kerülje a porfejlődést.

Lehetőség szerint hagyja el a veszélyzónát, szükség esetén alkalmazza a meglévő vészhelyzeti terveket.

A gyújtóforrást el kell távolítani, dohányozni tilos.

Gondoskodni kell elegendő ki- és beáramló levegőről.

Szembe és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.

Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre.

#### 6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében

A megfelelő védőfelszerelést, valamint az anyag adatait lásd a 8. fejezetben.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha nagyobb mennyiségek illannak el, meg kell fékezni a folyamatot.

A tömítetlenséget meg kell szüntetni, amennyiben ez veszély nélkül lehetséges.

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.

Csatornába engedni nem szabad.

Ha baleset során a csatornába kerülne, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

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

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld, fűrészporszór) kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell.

Nem szabad vízzel vagy higított tisztítószerrel lemosni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információn túl a 8. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Az aeroszolképződés elkerülendő.

Kerülni kell a gőzök belélegzését.

Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.

Adott esetben védekezni kell a sztatikus feltöltődés ellen.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

Allergiák, asztma és krónikus légúti megbetegedések esetén nem szabad ilyen termékeket használni.

A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.

Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.

A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

#### 7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

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

Illetéktelenektől elzárva tartandó.

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

Nem szabad oxidáló vagy öngyulladó anyagokkal együtt tárolni.

Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására.

Hűvös helyen tárolandó.

Szárazon tartandó.

Csak > 0°C és < 35°C közötti hőmérsékleten tárolandó.

Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására.

H

6 / 24 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.  
 Active Primer

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

| H | Kémiai megnevezés   | Butanon   | CK-érték:   | --- |
|---|---|---|---|-----|
|   | ÁK-érték: 600 mg/m <sup>3</sup> (ÁK-érték), 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) |   | 900 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték), 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) |     |
|   | Monitoringeljárások:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB (549 731)</li> <li>- Compur - KITA-139 U (549 749)</li> <li>- DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002</li> <li>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000</li> </ul> |   |     |
|   | BEM: 2 mg/L (28 µmol/L) (metil-etil-ke-ton, vizeletben, m.v.)                     | Egyéb adatok: b, i  |   |     |
| H | Kémiai megnevezés   | 2-metoxi-1-metiletil-acetát   | CK-érték:   | --- |
|   | ÁK-érték: 275 mg/m <sup>3</sup> (ÁK-érték), 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)  |   | 550 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték), 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) |     |
|   | Monitoringeljárások:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003</li> <li>- OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993</li> </ul>  |   |     |
|   | BEM: ---  | Egyéb adatok: ---   |   |     |
| H | Kémiai megnevezés   | n-butil-acetát  | CK-érték:   | --- |
|   | ÁK-érték: 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) (ÁK-érték, EU)                          |   | 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> ) (CK-érték, EU)                         |     |
|   | Monitoringeljárások:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-138 U (548 857)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007</li> </ul>  |   |     |
|   | BEM: ---  | Egyéb adatok: i, sz   |   |     |
| H | Kémiai megnevezés   | Xilol   | CK-érték:   | --- |
|   | ÁK-érték: 221 mg/m <sup>3</sup> (ÁK-érték), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)  |   | 442 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) |     |
|   | Monitoringeljárások:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)</li> <li>- Compur - KITA-143 SA (550 325)</li> <li>- Compur - KITA-143 SB (505 998)</li> <li>- INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999</li> </ul>  |   |     |
|   | BEM: 1500 mg/g (860 µmol/mmol) kreatinin (metil-hippursavak, vizeletben, m.v.)    | Egyéb adatok: b   |   |     |
| H | Kémiai megnevezés   | Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok  | CK-érték:   | --- |
|   | ÁK-érték: 0,05 mg/m <sup>3</sup> (4,4'-MDI)                                       |   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (4,4'-MDI)                                       |     |

H

7 / 24 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021

Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.

PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.

Active Primer

|                      |  |
|----------------------|--|
| Monitoringeljárások: | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007<br>MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 |
| BEM: ---             | Egyéb adatok: i, sz  |

|  |                           |     |
|--|---------------------------|-----|
| <b>Kémiai megnevezés</b>   | Szénfekete (Carbon black) |     |
| AK-érték: 3 mg/m <sup>3</sup> (Ipari korom [“Carbon Black” (1333-86-4)]) | CK-érték: ---             | --- |
| Monitoringeljárások:   | ---                       |     |
| BEM: ---   | Egyéb adatok: ---         |     |

| Butanon                                  |   |                               |             |        |                   |                             |
|--|---|-------------------------------|-------------|--------|-------------------|-----------------------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület                      | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték  | Egység            | Megjegyzés                  |
|  | Környezet - édesvíz                                     |                               | PNEC        | 55,8   | mg/l              |                             |
|  | Környezet - tengervíz                                   |                               | PNEC        | 55,8   | mg/l              |                             |
|  | Környezet - üledék, édesvíz                             |                               | PNEC        | 284,74 | mg/kg dw          |                             |
|  | Környezet - üledék, tengervíz                           |                               | PNEC        | 284,7  | mg/kg dw          |                             |
|  | Környezet - talaj                                       |                               | PNEC        | 22,5   | mg/kg dw          |                             |
|  | Környezet - szennyvízkezelő berendezés                  |                               | PNEC        | 709    | mg/l              |                             |
|  | Környezet - elszórtan történő (időszakos) felszabadulás |                               | PNEC        | 55,8   | mg/l              |                             |
|  | Környezet - orális (táp)                                |                               | PNEC        | 1000   | mg/kg             |                             |
| Fogyasztói                               | Ember – bőrön keresztül                                 | Hosszútávú                    | DNEL        | 412    | mg/kg bw/day      | Overall assessment factor 2 |
| Fogyasztói                               | Ember - belégzés  | Hosszútávú                    | DNEL        | 106    | mg/m <sup>3</sup> | Overall assessment factor 2 |
| Fogyasztói                               | Ember – szájon keresztül                                | Hosszútávú                    | DNEL        | 31     | mg/kg bw/day      | Overall assessment factor 2 |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember – bőrön keresztül                                 | Hosszútávú                    | DNEL        | 1161   | mg/kg bw/day      |                             |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belégzés  | Hosszútávú                    | DNEL        | 600    | mg/m <sup>3</sup> |                             |

| 2-metoxi-1-metiletil-acetát              |  |   |             |        |                   |            |
|--|--|---|-------------|--------|-------------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület                           | Az egészségre gyakorolt hatás                             | Deszkriptor | Érték  | Egység            | Megjegyzés |
|  | Környezet - édesvíz  |   | PNEC        | 0,635  | mg/l              |            |
|  | Környezet - üledék, édesvíz                                  |   | PNEC        | 3,29   | mg/kg dw          |            |
|  | Környezet - üledék, tengervíz                                |   | PNEC        | 0,329  | mg/kg dw          |            |
|  | Környezet - talaj  |   | PNEC        | 0,29   | mg/kg dw          |            |
|  | Környezet - szennyvízkezelő berendezés                       |   | PNEC        | 100    | mg/l              |            |
|  | Környezet - tengervíz  |   | PNEC        | 0,0635 | mg/l              |            |
|  | Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás |   | PNEC        | 6,35   | mg/l              |            |
| Fogyasztói                               | Ember – szájon keresztül                                     | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL        | 500    | mg/kg bw/day      |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belégzés   | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 33     | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Fogyasztói                               | Ember – bőrön keresztül                                      | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 320    | mg/kg bw/day      |            |



|                     |                          |   |      |     |                   |  |
|---------------------|--------------------------|---|------|-----|-------------------|--|
| Fogyasztói          | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 36  | mg/kg bw/day      |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül  | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 796 | mg/kg bw/day      |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés         | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 275 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés         | Rövidtávú, helyi hatások                                  | DNEL | 550 | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Poliizocianát                            |  |                               |             |        |                   |            |
|--|--|-------------------------------|-------------|--------|-------------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület     | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték  | Egység            | Megjegyzés |
|  | Környezet - édesvíz                    |                               | PNEC        | 0,127  | mg/l              |            |
|  | Környezet - tengervíz                  |                               | PNEC        | 0,0127 | mg/l              |            |
|  | Környezet - üledék                     |                               | PNEC        | 266700 | mg/kg             |            |
|  | Környezet - talaj                      |                               | PNEC        | 53182  | mg/kg             |            |
|  | Környezet - szennyvízkezelő berendezés |                               | PNEC        | 38,28  | mg/l              |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belégzés                       | Rövidtávú                     | DNEL        | 1      | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belégzés                       | Hosszútávú                    | DNEL        | 0,5    | mg/m <sup>3</sup> |            |

| n-butil-acetát                           |  |   |             |        |                   |            |
|--|--|---|-------------|--------|-------------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület     | Az egészségre gyakorolt hatás                             | Deszkriptor | Érték  | Egység            | Megjegyzés |
|  | Környezet - édesvíz                    |   | PNEC        | 0,18   | mg/l              |            |
|  | Környezet - tengervíz                  |   | PNEC        | 0,018  | mg/l              |            |
|  | Környezet - szakaszos felszabadulás    |   | PNEC        | 0,36   | mg/l              |            |
|  | Környezet - üledék, édesvíz            |   | PNEC        | 0,981  | mg/kg             |            |
|  | Környezet - üledék, tengervíz          |   | PNEC        | 0,0981 | mg/kg             |            |
|  | Környezet - talaj                      |   | PNEC        | 0,0903 | mg/kg             |            |
|  | Környezet - szennyvízkezelő berendezés |   | PNEC        | 35,6   | mg/l              |            |
| Fogyasztói                               | Ember – bőrön keresztül                | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 3,4    | mg/kg             |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belégzés                       | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL        | 300    | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belégzés                       | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 35,7   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belégzés                       | Rövidtávú, helyi hatások                                  | DNEL        | 300    | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belégzés                       | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL        | 35,7   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Fogyasztói                               | Ember – bőrön keresztül                | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL        | 6      | mg/kg bw/day      |            |
| Fogyasztói                               | Ember – szájon keresztül               | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 2      | mg/kg bw/day      |            |
| Fogyasztói                               | Ember – szájon keresztül               | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL        | 2      | mg/kg bw/day      |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belégzés                       | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL        | 600    | mg/m <sup>3</sup> |            |



H

9 / 24 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021

Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.

PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.

Active Primer

|                     |                         |   |      |     |                   |  |
|---------------------|-------------------------|---|------|-----|-------------------|--|
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés        | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 300 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 7   | mg/kg bw/d        |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL | 11  | mg/kg bw/day      |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés        | Rövidtávú, helyi hatások                                  | DNEL | 600 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés        | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL | 300 | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Xilol                                    |  |   |             |       |                   |            |
|--|--|---|-------------|-------|-------------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület     | Az egészségre gyakorolt hatás                             | Deszkriptor | Érték | Egység            | Megjegyzés |
|  | Környezet - édesvíz                    |   | PNEC        | 0,327 | mg/l              |            |
|  | Környezet - üledék, édesvíz            |   | PNEC        | 12,46 | mg/kg             |            |
|  | Környezet - talaj                      |   | PNEC        | 2,31  | mg/kg             |            |
|  | Környezet - tengervíz                  |   | PNEC        | 0,327 | mg/l              |            |
|  | Környezet - üledék, tengervíz          |   | PNEC        | 12,46 | mg/kg             |            |
|  | Környezet - szennyvízkezelő berendezés |   | PNEC        | 6,58  | mg/l              |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belégzés                       | Rövidtávú, helyi hatások                                  | DNEL        | 174   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belégzés                       | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL        | 174   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Fogyasztói                               | Ember – bőrön keresztül                | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 108   | mg/kg bw/day      |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belégzés                       | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 14,8  | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belégzés                       | Rövidtávú, helyi hatások                                  | DNEL        | 289   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belégzés                       | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL        | 289   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belégzés                       | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 77    | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember – bőrön keresztül                | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 180   | mg/kg             |            |

| Szénfekete (Carbon black)                |                                    |   |             |       |                   |            |
|--|------------------------------------|---|-------------|-------|-------------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás                             | Deszkriptor | Érték | Egység            | Megjegyzés |
|  | Környezet - édesvíz                |   | PNEC        | 1     | mg/l              |            |
|  | Környezet - tengervíz              |   | PNEC        | 0,1   | mg/l              |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 0,06  | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belégzés                   |   | DNEL        | 1     | mg/m <sup>3</sup> |            |

H

ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirábilis por

(8) = Belélegezhető frakció (2017/164/EU irányelv, 2004/37/EK irányelv). (9) = Respirábilis frakció (2017/164/EU irányelv, 2004/37/EK irányelv).

(11) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK irányelv). (12) = Belélegezhető frakció. Respirábilis frakció azokban a tagállamokban, amelyek ezen irányelv hatálybalépésének időpontjában biomonitoring-rendszert alkalmaznak, amelyben a vizeletben kimutatható kreatinin esetében a biológiai határérték legfeljebb 0,002 mg Cd/g lehet (2004/37/EK irányelv). |

CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték

(8) = Belélegezhető frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirábilis frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referenciaidőre vonatkozóan (2017/164/EU). |

BEM = Biológiai expozíciós mutató. Mintavétel ideje: m.v. = műszak végén, m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt. BHM = Biológiai hatásmutató |

Egyéb adatok: b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k(...) = rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás), m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag.

(13) = Az anyag a bőr és a légutak szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK irányelv), (14) = Az anyag a bőr szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK irányelv).

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelmérol (2020.02.08)

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet.

Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.

Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

Az érintett óvintézkedések hatásosságának ellenőrzésére szolgáló megfelelő minősítési eljárások mérés-technikai és nem mérés-technikai vizsgálati eljárásokat ölelnek fel.

Ilyeneket ismertet pl. az EN 14042.

EN 14042 "Munkahelyi légkör. Vezérfonal a kémiai és biológiai munkaanyagok kiértékelésére szolgáló eljárások és eszközök használatához".

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:

Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN ISO 374).

Adott esetben

Butilkaucsuk védőkesztyű (EN ISO 374)

Nitril védőkesztyű (EN ISO 374).

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

0,4

Áthatolási idő (permeációs idő) percben:

> 480

Neoprene® / polikloroprén védőkesztyű (EN ISO 374).

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

0,4

Áthatolási idő (permeációs idő) percben:

> 480

Ajánlatos kézvédő krém használata.

A EN 16523-1 szerinti áttörési idők meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg.

Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-ának felel meg.

Bőrvédelem - Egyéb:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

Légutak védelme:

Normál esetben nem szükséges.

Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.

Szűrő A2 P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér

Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hővesztés:

Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédőeszközökhöz - Nem történt tesztelés.

A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.

Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.

A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.

A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.

A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

### 8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|  |  |
|--|--|
| Halmazállapot:   | Folyékony                                      |
| Szín:  | Fekete   |
| Szag:  | Jellemző                                       |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 79 °C  |
| Tűzveszélyesség:   | Kis mértékben tűzveszélyes                     |
| Alsó robbanási határérték:                               | 1,8 Vol-%                                      |
| Felső robbanási határérték:                              | 11,5 Vol-%                                     |
| Lobbanáspont:  | -4 °C  |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                 | >300 °C  |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| pH:  | Az elegy nem oldható (vízben).                 |
| Kinematikus viszkozitás:                                 | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Oldhatóság:  | Nem keverhető                                  |
| n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | Keverékekre nem alkalmazandó.                  |
| Gőznyomás:   | 105 hPa (20°C)                                 |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                         | 0,91 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                  |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Részecskejellemzők:                                      | Folyadékokra nem alkalmazandó.                 |

### 9.2 Egyéb információk

|                     |   |
|---------------------|---|
| Robbanóanyagok:     | A termék nem robbanásveszélyes. Robbanásveszélyes/könnyen gyúlékony gőz-levegő elegy keletkezhet. |
| Oxidáló folyadékok: | Nem   |
| Oldószer tartalom:  | 72,3 %  |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A terméket nem vizsgálták be.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.

Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások

Elektrosztatikus feltöltődés

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd a 7. szakaszt is.

El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd az 5.2 szakaszt is.

Rendeltetészerű alkalmazása esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.  
 Active Primer

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

Az egészségre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

| Active Primer  |         |       |        |            |                   |                      |
|--|---------|-------|--------|------------|-------------------|----------------------|
| Toxicitás / Hatás  | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés           |
| Akut toxicitás, szájon át:                               |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:                         |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:                        |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:                                |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                      |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                     |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Csírasejt-mutagenitás:                                   |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Rákkeltő hatás:  |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Reprodukciós toxicitás:                                  |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):  |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Aspirációs veszély:                                      |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Tünetek:   |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |

| Butanon                              |         |         |         |                        |   |   |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|------------------------|---|---|
| Toxicitás / Hatás                    | Végpont | Érték   | Egység  | Organizmus             | Ellenőrző módszer   | Megjegyzés  |
| Akut toxicitás, szájon át:           | LD50    | >2000   | mg/kg   | Patkány                | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |   |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:     | LD50    | 5000    | mg/kg   | Házinyúl               | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |   |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:    | LC50    | 34-34,5 | mg/l/4h | Patkány                |   |   |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:            |         |         |         | Házinyúl               | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Nem izgató hatású, Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  |         |         |         | Házinyúl               | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Eye Irrit. 2  |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: |         |         |         | Tengeri malac          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Nem szenzibilizál   |
| Csírasejt-mutagenitás:               |         |         |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negatív   |
| Csírasejt-mutagenitás:               |         |         |         | Egér                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)        | Negatív   |
| Csírasejt-mutagenitás:               |         |         |         | Egér                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)     | Negatív   |

|  |       |      |          |         |  |   |
|--|-------|------|----------|---------|--|---|
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):                    |       |      |          |         |  | STOT SE 3, H336, Álmoságot vagy szédülést okozhat.  |
| Reprodukciós toxicitás (Fejldési toxicitás):                               | NOAEC | 1002 | ppm      | Patkány | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Negatív   |
| Tünetek:   |       |      |          |         |  | légszomj, kábultság, eszméletvesztés, vérnyomáscsökkenés, köhögés, fejfájás, görcsök, bódulat, álmoság, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás, zavarodottság, fáradtság |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján: | NOAEC | 5041 | ppm/6h/d | Patkány | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Veszélyes gőzök, Negatív  |

| 2-metoxi-1-metiletil-acetát          |         |       |         |               |  |   |
|--------------------------------------|---------|-------|---------|---------------|--|---|
| Toxicitás / Hatás                    | Végpont | Érték | Egység  | Organizmus    | Ellenőrző módszer                            | Megjegyzés  |
| Akut toxicitás, szájon át:           | LD50    | >5000 | mg/kg   | Házinyúl      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |   |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:     | LD50    | >2000 | mg/kg   | Patkány       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |   |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:    | LC50    | 35,7  | mg/l/4h | Patkány       |  | Veszélyes gőzök   |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:    | LC50    | >23,8 | mg/l/6h | Patkány       |  |   |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:            |         |       |         | Házinyúl      | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású   |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  |         |       |         | Házinyúl      |  | Enyhén izgató hatású  |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: |         |       |         | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nem (bőrrel való érintkezést)   |
| Csírasejt-mutagenitás:               |         |       |         |               | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Nem utal semmi ilyen hatásra.   |
| Tünetek:                             |         |       |         |               |  | légszomj, kábultság, eszméletvesztés, hányás, fejfájás, nyálkahártyairritáció, szédülés, rosszullet |

| Poliizocianát                       |         |       |        |            |   |                      |
|-------------------------------------|---------|-------|--------|------------|---|----------------------|
| Toxicitás / Hatás                   | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer   | Megjegyzés           |
| Akut toxicitás, szájon át:          | LD50    | >2500 | mg/kg  | Patkány    | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |                      |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:   | LC50    | 1-5   | mg/l   |            |   | Szakértői beclés     |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:           |         |       |        | Házinyúl   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Enyhén izgató hatású |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: |         |       |        | Házinyúl   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Enyhén izgató hatású |

|  |      |     |       |                        |  |  |
|--|------|-----|-------|------------------------|--|--|
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                                       |      |     |       | Egér                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Szenzibilizáló hatású (bőrrel való érintkezés) |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                                       |      |     |       | Tengeri malac          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Szenzibilizáló hatású (bőrrel való érintkezés) |
| Csírsejt-mutagenitás:  |      |     |       |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatív  |
| Csírsejt-mutagenitás:  |      |     |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negatív  |
| Csírsejt-mutagenitás:  |      |     |       | Emlős                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negatív  |
| Reprodukciós toxicitás:  |      |     |       |                        |  | Negatív  |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE), belélegzés útján:  |      |     |       |                        |  | Izgató hatás a légutakra                       |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján: | NOEL | 4,3 | mg/m3 | Patkány                | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)   |  |

| n-butil-acetát   |         |        |         |                        |   |  |
|--|---------|--------|---------|------------------------|---|--|
| Toxicitás / Hatás  | Végpont | Érték  | Egység  | Organizmus             | Ellenőrző módszer   | Megjegyzés   |
| Akut toxicitás, szájon át:   | LD50    | 10760  | mg/kg   | Patkány                | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |  |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:   | LD50    | >14112 | mg/kg   | Házinyúl               | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |  |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:  | LC50    | 21,1   | mg/l/4h | Patkány                | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      | Veszélyes gőzök  |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:  |         |        |         | Házinyúl               | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Nem izgató hatású  |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  |         |        |         | Házinyúl               | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Nem izgató hatású  |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                                       |         |        |         | Tengeri malac          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Nem (bőrrel való érintkezést)  |
| Csírsejt-mutagenitás:  |         |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negatív  |
| Reprodukciós toxicitás:  | NOAEC   | 9640   | mg/m3   |                        | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)     | Negatív  |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):                    |         |        |         |                        |   | A gőzök belégzése álmodást vagy szédülést okozhat.   |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):                   |         |        |         |                        |   | Negatív  |
| Tünetek:   |         |        |         |                        |   | kábultság, eszméletvesztés, fejfájás, álmodás, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján: | NOAEC   | 500    | ppm     | Patkány                |   |  |

| <b>Xilol</b>                         |                |              |               |                   |                          |   |
|--------------------------------------|----------------|--------------|---------------|-------------------|--------------------------|---|
| <b>Toxicitás / Hatás</b>             | <b>Végpont</b> | <b>Érték</b> | <b>Egység</b> | <b>Organizmus</b> | <b>Ellenőrző módszer</b> | <b>Megjegyzés</b>   |
| Akut toxicitás, szájon át:           | LD50           | 2840-3523    | mg/kg         | Patkány           |                          |   |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:     | LD50           | >1700        | mg/kg         | Házinyúl          |                          |   |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:    | LC50           | 21,7         | mg/l/4h       | Patkány           |                          | Veszélyes gőzök, Az EU-osztályozás nem egyezik meg ezzel.   |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:            |                |              |               | Házinyúl          |                          | Irritatív   |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  |                |              |               | Házinyúl          |                          | Enyhén izgató hatású  |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: |                |              |               |                   | (Patch-Test)             | Negatív   |
| Tünetek:                             |                |              |               |                   |                          | légzési zavarok, a bőr kiszáradása., kábultság, eszméletvesztés, az orr- és garatnyálkahártya a égető fájdalma, hányás, bőrbetegségek, szív működési-/keringési zavarok, köhögés, fejfájás, álmoság, szédülés, rosszullet |

| <b>Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok</b> |                |              |               |                   |                          |  |
|---|----------------|--------------|---------------|-------------------|--------------------------|--|
| <b>Toxicitás / Hatás</b>                                | <b>Végpont</b> | <b>Érték</b> | <b>Egység</b> | <b>Organizmus</b> | <b>Ellenőrző módszer</b> | <b>Megjegyzés</b>                        |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:                       | LC50           | 0,493        | mg/l/4h       | Patkány           |                          | Az EU-osztályozás nem egyezik meg ezzel. |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE): |                |              |               |                   |                          | Izgató hatás a légutakra                 |
| Aspirációs veszély:                                     |                |              |               |                   |                          | Nem                                      |

| <b>Szénfekete (Carbon black)</b>                         |                |              |               |                   |  |                                      |
|--|----------------|--------------|---------------|-------------------|--|--------------------------------------|
| <b>Toxicitás / Hatás</b>                                 | <b>Végpont</b> | <b>Érték</b> | <b>Egység</b> | <b>Organizmus</b> | <b>Ellenőrző módszer</b>                     | <b>Megjegyzés</b>                    |
| Akut toxicitás, szájon át:                               | LD50           | >2000        | mg/kg         | Patkány           |  |                                      |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:                         | LD50           | >3000        | mg/kg         |                   |  |                                      |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:                                |                |              |               | Házinyúl          | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású                    |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                      |                |              |               | Házinyúl          | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Nem izgató hatású                    |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                     |                |              |               | Tengeri malac     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nem szenzibilizál                    |
| Csírsejt-mutagenitás:                                    |                |              |               |                   | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatív                              |
| Rákkeltő hatás:  |                |              |               | Egér              |  | Negatív                              |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): | NOEL           | 0,0011       | mg/l          |                   |  | Irodalomlista, Célszerv(ek): tüdő90d |
| Aspirációs veszély:                                      |                |              |               |                   |  | Nem                                  |



16 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.  
 Active Primer

|   |       |     |       |         |  |  |
|---|-------|-----|-------|---------|--|--|
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át: | NOAEL | 137 | mg/kg | Egér    |  |  |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át: | NOAEL | 52  | mg/kg | Patkány |  |  |

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

| Active Primer                    |         |       |        |            |                   |   |
|----------------------------------|---------|-------|--------|------------|-------------------|---|
| Toxicitás / Hatás                | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés  |
| Endokrin károsító tulajdonságok: |         |       |        |            |                   | Keverékekre nem alkalmazandó.   |
| Egyéb információk:               |         |       |        |            |                   | Nincsenek egyéb vonatkozó információk az egészségre gyakorolt káros hatásokról. |

| n-butil-acetát     |         |       |        |            |                   |  |
|--------------------|---------|-------|--------|------------|-------------------|--|
| Toxicitás / Hatás  | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés   |
| Egyéb információk: |         |       |        |            |                   | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A környezetre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

| Active Primer                                |         |     |       |        |            |                   |  |
|--|---------|-----|-------|--------|------------|-------------------|--|
| Toxicitás / Hatás                            | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés   |
| 12.1. Toxicitás, hal:                        |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat   |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat   |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat   |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |         |     |       |        |            |                   | A határfelületen vízzel CO2 képződés mellett lassan szilárd, magas olvadáspontú oldhatatlan reakciótermék (poliurea) képződik. A poliurea az eddigi tapasztalatok szerint inert és nem lebontható. |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat   |
| 12.4. A talajban való mobilitás:             |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat   |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat   |

H

17 / 24 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021

Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.

PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.

Active Primer

|  |  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: |  |  |  |  |  |  | Keverékekre nem alkalmazandó.   |
| 12.7. Egyéb káros hatások:             |  |  |  |  |  |  | Nincsenek adatok egyéb környezetkárosító hatásokról.                              |
| Egyéb információk:                     |  |  |  |  |  |  | A receptura szerint nem tartalmaz AOX-et.   |
| Egyéb információk:                     |  |  |  |  |  |  | DOC-eliminációs fokozat (szerves komplexképző) $\geq 80\%/28d$ : Nem alkalmazható |

**Butanon**

| Toxicitás / Hatás                            | Végpont   | Idő | Érték     | Egység | Organizmus                      | Ellenőrző módszer  | Megjegyzés                               |
|--|-----------|-----|-----------|--------|---------------------------------|--|--|
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |           |     |           |        |                                 |  | Nem vPvB-anyag, Nem PBT-anyag            |
| 12.1. Toxicitás, hal:                        | LC50      | 96h | 1690      | mg/l   | Lepomis macrochirus             |  |  |
| 12.1. Toxicitás, hal:                        | LC50      | 96h | 2993      | mg/l   | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                             |  |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | EC50      | 48h | 308       | mg/l   | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 |  |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | EC50      | 72h | 1972      | mg/l   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | EC50      | 96h | 2029      | mg/l   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |           | 28d | 98        | %      |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)         | Biológiailag könnyen lebontható          |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              | Log Pow   |     | 0,29-0,3  |        |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Bioakkumuláció nem várható (LogPow < 1). |
| 12.4. A talajban való mobilitás:             | H (Henry) |     | 0,0000244 |        |                                 |  | 25°C                                     |
| 12.4. A talajban való mobilitás:             | Log Koc   |     | 3,8       |        |                                 |  |  |
| Baktérium toxicitás:                         | EC0       | 16h | 1150      | mg/l   | Pseudomonas putida              | DIN 38412 T.8  |  |
| Egyéb információk:                           | DOC       |     | >70       | %      |                                 |  |  |
| Egyéb információk:                           | BOD/COD   |     | >50       | %      |                                 |  |  |

**2-metoxi-1-metiletil-acetát**

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|-------------------|---------|-----|-------|--------|------------|-------------------|------------|
|-------------------|---------|-----|-------|--------|------------|-------------------|------------|

|  |           |       |         |      |                           |  |                                  |
|--|-----------|-------|---------|------|---------------------------|--|----------------------------------|
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              | Log Pow   |       | 1,2     |      |                           | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                         | 20°C                             |
| 12.1. Toxicitás, hal:                        | LC50      | 96h   | 100-180 | mg/l | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                                  |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | EC50      | 48h   | >500    | mg/l | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                                  |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | NOEC/NOEL | 21d   | >100    | mg/l | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |                                  |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | EC50      | 72h   | >1000   | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                  |
| 12.2. Perzisztencia és lebbonthatóság:       |           | 28d   | 90      | %    |                           | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       | Biológiailag könnyen lebbontható |
| 12.4. A talajban való mobilitás:             | Koc       |       | 1,7     |      |                           |  |                                  |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |           |       |         |      |                           |  | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag    |
| Baktérium toxicitás:                         | EC20      | 30min | >1000   | mg/l | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                  |

| Pollizocianát                                |           |     |            |           |                         |  |                                      |
|--|-----------|-----|------------|-----------|-------------------------|--|--------------------------------------|
| Toxicitás / Hatás                            | Végpont   | Idő | Érték      | Egység    | Organizmus              | Ellenőrző módszer  | Megjegyzés                           |
| 12.1. Toxicitás, hal:                        | LC50      | 96h | >100       | mg/l      | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                         |                                      |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | EC10      | 48h | >100       | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)             |                                      |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | IC50      | 72h | >100       | mg/l      | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                      |                                      |
| 12.2. Perzisztencia és lebbonthatóság:       |           | 28d | 0          | %         |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Biológiailag nem bontható le könnyen |
| 12.4. A talajban való mobilitás:             | H (Henry) |     | <0,0000 01 | Pa*m3/mol |                         |  | 25°C                                 |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |           |     |            |           |                         |  | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag        |



H

20 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.  
 Active Primer

| Vízben való oldhatóság:               |           |     |       |      |                         |  | Oldhatatlan, A termék úszik a víz felszínén. |
|---------------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicitás, hal:                 | LC50      | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |  |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:             | EC50      | 24h | >5600 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                 |  |
| 12.1. Toxicitás, alga:                | NOEC/NOEL | 3d  | 10000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: |           |     |       |      |                         |  | Biológiailag nem lebontható                  |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:       |           |     |       |      |                         |  | Nem várható                                  |
| Baktérium toxicitás:                  | EC0       | 3h  | >=800 | mg/l | activated sludge        | Regulation (EC) 440/2008 C.22 (SOIL MICROORGANISMS - CARBON TRANSFORMATION TEST) |  |

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

EK hulladék azonosító szám:

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján.

A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelkezhetők. (2014/955/EU)

08 04 09 szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

Ajánlás:

A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Például alkalmas égető-berendezés alkalmazása ajánlott.

##### A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

15 01 01 papír és karton csomagolási hulladékok

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

A tartályt teljesen ki kell üríteni.

A be nem szennyeződött csomagolások újra felhasználhatók.

A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mit az anyagot magát.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Általános adatok

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

1866

#### Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 1866 RESIN SOLUTION

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

14.4. Csomagolási csoport:

II

Osztályozási kód:

F1

LQ:

5 L

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható



H

21 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.  
 Active Primer

Tunnel restriction code: D/E  
**Tengeri szállítás (IMDG-szám)**  
 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
 RESIN SOLUTION  
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
 14.4. Csomagolási csoport: II  
 EmS: F-E, S-E  
 Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): nem alkalmazható  
 14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható



**Szállítás repülőgépen (IATA)**  
 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
 Resin solution  
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
 14.4. Csomagolási csoport: II  
 14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható



**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A veszélyes javak szállításával foglalkozó személyeket el kell látni erre vonatkozó utasításokkal.  
 A biztosítási előírásokat minden szállításban résztvevő személy be kell tartania.  
 A káresemények elkerülésére megelőző intézkedéseket kell tenni.

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

A szállítás nem tömegáru, hanem darabáru formájában történik, ezért nem alkalmazható.  
 Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok.  
 Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre.  
 A különleges előírásokat (special provisions) figyelembe kell venni.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Korlátozásokat be kell-e tartani:  
 Tartsa be az ifjúsági munkavédelemmel kapcsolatos nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EK irányelv nemzeti törvényekbe való átültetését)!  
 Az 1907/2006/EK rendelet, melléklet XVII  
 Poliizocianát  
 Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok  
 Tartsa be az anyák védelmével kapcsolatos nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EK irányelv nemzeti törvényekbe való átültetését)!  
 Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.  
 Vegye figyelembe "a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról" szóló 649/2012/EU rendeletet, mivel a termék olyan anyagot tartalmaz, amely ezen rendelet hatálya alá esik.

2012/18/EU irányelv (ún. "Seveso III. irányelv"), I. függelék, 1. rész - A következő kategóriák vonatkoznak erre a termékre (adott esetben a tárolástól, kezeléstől stb. függően továbbiak figyelembe vétele is szükséges):

| Veszélyességi kategóriák | Megjegyzések az I. mellékletre | A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Alsó küszöbérték | A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Felső küszöbérték |
|--------------------------|--------------------------------|---|--|
| P5c                      |                                | 5000  | 50000  |

A kategóriák és a küszöbmennyiségek besorolásánál mindig figyelembe kell venni a 2012/18/EU irányelv I. függelékének megjegyzéseit, különösképpen a táblázatban itt megjelölteket, illetve az 1-6. megjegyzéseket

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC): 72,34 %  
 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
 44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai  
 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei  
 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet  
 648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet  
 38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet

H

22 / 24 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.  
 Active Primer

26/2000. (IX. 30) EüM rendelet

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Átdolgozott szakaszok: 8  
 A dolgozó képzése szükséges a veszélyes árukkal való bánásmóddal kapcsolatban.  
 Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.  
 A dolgozó tájékoztatása/képzése szükséges a veszélyes anyagokkal való bánásmóddal kapcsolatban.

### A keverék besorolása és a keverék besorolásának meghatározására végzett eljárások az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:

| Az (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet szerinti besorolás | Alkalmazott értékelési módszer       |
|---|--------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225  | Tesztadatok szerinti besorolás.      |
| Eye Irrit. 2, H319  | Besorolás számítási eljárás alapján. |
| Resp. Sens. 1, H334   | Besorolás számítási eljárás alapján. |
| Skin Sens. 1, H317  | Besorolás számítási eljárás alapján. |
| STOT SE 3, H336   | Besorolás számítási eljárás alapján. |

A következő mondatok a (2. és 3. szakaszban megnevezett) kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H373 Belélegezve ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.  
 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H332 Belélegezve ártalmas.  
 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
 H335 Légúti irritációt okozhat.  
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
 H351 Feltehetően rákot okoz.  
 EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Flam. Liq. — Tűzveszélyes folyadékok  
 Eye Irrit. — Szemirritáció  
 Resp. Sens. — Légzőszervi szenzibilizáció  
 Skin Sens. — Bőr szenzibilizáció  
 STOT SE — Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Narkotikus hatások  
 Acute Tox. — Akut toxicitás - belélegzéssel  
 STOT SE — Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Légúti irritáció  
 Acute Tox. — Akut toxicitás - bőrön át  
 Skin Irrit. — Bőrirritáció  
 Carc. — Rákkeltő hatás  
 STOT RE — Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

Az 1907/2006 (EK) (REACH) és az 1272/2008 (EK) (CLP) rendeletek, azok érvényes szövegváltozatában.  
 A biztonsági adatlapok létrehozására vonatkozó irányelvek, azok érvényes szövegváltozatában (ECHA).  
 A címkézésre és csomagolásra vonatkozó irányelvek az 1272/2008 (EK) (CLP) rendelet alapján, annak érvényes szövegváltozatában (ECHA).  
 A tartalmazott anyagok biztonsági adatlapjai.  
 ECHA honlap - Információk a vegyi anyagokról.  
 GESTIS anyagadatbázis (Németország).



23 / 24 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021

Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.

PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.

Active Primer

A vízre veszélyes anyagokkal kapcsolatos "Rigoletto" információs weboldal (Németország).

Az EU munkahelyi határértékei a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164 (EU) és 2019/1831 (EU) irányelvek alapján azok mindenkor érvényes szövegváltozatában.

Az érintett ország nemzeti munkahelyi határérték listái azok érvényes szövegváltozatában.

A veszélyes anyagok közúton, vasúton, tengeren és levegőben való szállítására vonatkozó előírások (ADR, RID, IMDG, IATA), azok érvényes szövegváltozatában.

### A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

|                   |   |
|-------------------|---|
| ADR               | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route   |
| AOX               | Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)   |
| ASTM              | ASTM International (American Society for Testing and Materials)   |
| ATE               | Acute Toxicity Estimate (= Akut toxicitási érték)   |
| BAM               | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)   |
| BAuA              | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)  |
| BSEF              | The International Bromine Council   |
| bw                | body weight   |
| CAS               | Chemical Abstracts Service  |
| CLP               | Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)  |
| CMR               | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)  |
| DMEL              | Derived Minimum Effect Level  |
| DNEL              | Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)   |
| dw                | dry weight  |
| ECHA              | European Chemicals Agency (= Európai Vegyi anyag-ügynökség)   |
| EGK               | Európai Gazdasági Közösség  |
| EINECS            | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| EK                | Európai Közösség  |
| ELINCS            | European List of Notified Chemical Substances   |
| EN                | Európai szabványok  |
| EPA               | United States Environmental Protection Agency (United States of America)  |
| EU                | Európai Unió  |
| EVAL              | Etilén-vinil-alkohol kopolimer  |
| Fax.              | Fax száma   |
| GHS               | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)  |
| GWP               | Global warming potential (= Üvegház potenciál)  |
| IARC              | International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)  |
| IATA              | International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  |
| IBC (Code)        | International Bulk Chemical (Code)  |
| ill.              | illetve   |
| IMDG-szám         | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)   |
| IUCLID            | International Uniform Chemical Information Database   |
| IUPAC             | International Union for Pure Applied Chemistry (= Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója)   |
| kb.               | körülbelül  |
| LC50              | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál)   |
| LD50              | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis))   |
| LQ                | Limited Quantities  |
| n.a.              | nem alkalmazható  |
| n.e.              | nem ellenőrzött   |
| n.h.              | nem hozzáférhető  |
| n.m.a.            | nincs megfelelő adat  |
| OECD              | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| PBT               | persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)  |
| PE                | Polietilén  |
| pl.               | például   |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)  |
| PVC               | Polivinilklorid   |
| REACH             | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)   |
| REACH-IT List-No. | 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| RID               | Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses   |

24 / 24 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0022

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0021

Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.

PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.13.

Active Primer

stb.     satöbbi, és a többi, és így tovább

SVHC   Substances of Very High Concern

Tel.     Telefon

UN RTDG         United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)

VOC     Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)

vPvB    very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)

wwt     wet weight

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Kiállította:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax:**

**+49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jelen dokumentum megváltoztatása vagy sokszorosítása csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett beleegyezésével történhet.