

|                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOVOCHEM</b><br><b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b><br><b>1089 Budapest, Orczy út 6.</b><br><b>Tel.: 1-210-1200, Fax:1-464-4972</b> | <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> | <br><b>NOVOCHEM</b><br><small>AZ OVERLACK CSOPORT TAGJA</small> |
| Elkészítés ideje: 2015.08.12.<br>Felülvizsg. kelte: –<br>Felülvizsgálatok száma: 0                                                         | <b>BIOETANOL</b>          | Oldal: 1/ 8<br><br>Verziószám: 1/1                                                                                                                 |
| A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap                                                                                     |                           |                                                                                                                                                    |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.1                                                                      | <b>Termékazonosító:</b><br><b>BIOETANOL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.2                                                                      | <b>Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b><br>Oldószer, extrahálószer kozmetikaipari és festékipari felhasználásra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.3                                                                      | <b>A biztonsági adatlap szállítójának adatai:</b><br>Gyártó és forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.<br>Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.<br>Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.4                                                                      | <b>Sürgősségi telefonszám:</b><br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat<br>(24 órás szolgálat) Budapest Nagyváradi tér 2.<br><b>Információs segélytelefon (06)-80-20-11-99</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2. szakasz: A veszély azonosítása</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.1                                                                      | <b>Az anyag vagy keverék besorolása:</b><br>Flam. Liq. - Tűzveszélyes folyadék:2,<br>Eye Irrit – Szemirritáció:2,<br>STOT SE. - Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:3 (központi idegrendszer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.2                                                                      | <b>Címkézési elemek</b><br> <br><br>Figyelmeztetés: <b>Veszély</b><br><b>H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.</b><br><b>H319: Súlyos szemirritációt okoz.</b><br><b>H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.</b><br><b>P210: Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.</b><br><b>P233: Az edény szorosan lezárva tartandó.</b><br><b>P243: Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.</b><br><b>P261: Kerülje el a por/füst/köd/gőzök/permet belélegzését.</b><br><b>P264: A használatot követően a kezet, arcot alaposan meg kell mosni.</b><br><b>P271: Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.</b> |

|                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOVOCHEM</b><br><b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b><br><b>1089 Budapest, Orczy út 6.</b><br><b>Tel.: 1-210-1200, Fax:1-464-4972</b> | <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> | <br><b>NOVOCHEM</b><br><small>AZ OVERLACK CSOPORT TAGJA</small> |
| Elkészítés ideje: 2015.08.12.<br>Felülvizsg. kelte: –<br>Felülvizsgálatok száma: 0                                                         | <b>BIOETANOL</b>          | Oldal: 2/ 8<br><br>Verziószám: 1/1                                                                                                                 |
| A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap                                                                                     |                           |                                                                                                                                                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p><b>P301+P361+P353:</b> Ha bőrre kerül:Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.</p> <p><b>P304+P340:</b> Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugodt testhelyzetbe kell elhelyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.</p> <p><b>P305+P351+P338:</b> Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p> <p><b>P312:</b> Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.</p> <p><b>P337+313:</b> Ha a szemirritáció nem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.</p> <p><b>P405:</b> Elzárva tárolandó.</p> <p><b>P501:</b> A csomagolás, tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.</p> |
| 2.3 | <b>Egyéb veszély:</b><br>Nincs adat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                             |                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok</b>                         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |
| 3.1 szakasz: A termék keverék: szerves oldószerek elegye, fő összetevők:etanol, etil-acetát |                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |
| 3.2 szakasz: A keverék összetevői:                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |
|                                                                                             | Megnevezés:<br>CAS szám:<br>EU szám:<br>Index-szám:<br>Összetevő koncentrációja:<br>Besorolás:<br>H-mondatok:                         | etanol<br>64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>78 – 82 %<br>Flam. Liq.:2, Eye Irrit.:2<br>225-319                                         |
|                                                                                             | Megnevezés:<br>Szinonim megnevezés:<br>CAS szám:<br>EU szám:<br>Index-szám:<br>Összetevő koncentrációja:<br>Besorolás:<br>H-mondatok: | 2-propanol<br>izopropil-alkohol<br>67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-0-0<br>18 – 22 %<br>Flam. Liq.:2, Eye Irrit.:2, STOT SE.:3<br>225-319-336 |

|                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOVOCHEM</b><br><b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b><br><b>1089 Budapest, Orczy út 6.</b><br><b>Tel.: 1-210-1200, Fax:1-464-4972</b> | <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> | <br><b>NOVOCHEM</b><br><small>AZ OVERLACK CSOPORT TAGJA</small> |
| Elkészítés ideje: 2015.08.12.<br>Felülvizsg. kelte: –<br>Felülvizsgálatok száma: 0                                                         | <b>BIOETANOL</b>          | Oldal: 3/ 8<br><br>Verziószám: 1/1                                                                                                                 |
| A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap                                                                                     |                           |                                                                                                                                                    |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.1                                                 | <b>Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:</b><br><b>ÁLTALÁNOS:</b> Kerülje el az expozíciót.<br><b>BELEGZÉS:</b> Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen kell tartani. A légzés elégtelensége esetén oxigént kell adni. Azonnal orvosi segítséget kell hívni, a sérültet kórházba kell szállítani.<br><b>BŐR:</b> A szennyezett ruházatot haladéktalanul le kell vetni úgy, hogy levetés közben az anyag ne kerüljön a szabad bőrfelületre és a bőrfelületet bő vízzel, szappannal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek, orvosi segítséget kell hívni.<br><b>SZEM:</b> Távolítsa el a kontaktlencsét. A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet azonnal öblítsük bőven tiszta vízzel legalább 15 percen át, panaszok esetén forduljon orvoshoz.<br><b>LENYELÉS:</b> A szájat bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet, Csak orvosi utasításra hánytassa a sérültet. Forduljon orvoshoz. |
| 4.2                                                 | <b>A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:</b><br>Központi idegrendszeri hatások: álmoságot, szédülést, narkózist, magatartás-változást okoz.<br><b>BELEGZÉS:</b> Gőze irritálja a légutakat. Belélegezve a tüdőből felszívódik, hosszabb vagy elnyúló expozíció központi idegrendszeri hatásokat okoz.<br><b>BŐR:</b> Bőrön át felszívódik, nagyobb koncentrációban vagy hosszú expozíció esetén központi idegrendszeri hatásokat okoz..<br><b>SZEM:</b> Szembe jutva súlyos irritációt okoz. Tünetek: könnyezés, vörösség, égő fájdalom.<br><b>LENYELÉS:</b> Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert. Központi idegrendszeri hatásokat okoz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.3                                                 | <b>A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:</b><br>A központi idegrendszeri hatások kialakulása elhúzódó lehet, a sérültet megfigyelés alatt kell tartani.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>5. szakasz: Tűzoltási intézkedések</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.1                                                 | <b>Oltóanyag</b><br>Alkalmazható oltóanyag: vízpermet, hab, homok, oltópor, széndioxid<br>NEM alkalmazható oltóanyag: vízszugár                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.2                                                 | <b>Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:</b><br>A készítmény tűzveszélyes, égés közben mérgező gázok képződnek ( <b>szén-dioxid</b> ). A készítmény gőzei levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet alkotnak, amely a levegőnél nehezebb, amélyebb helyeken gyűlik össze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.3                                                 | <b>Tűzoltóknak szóló javaslat:</b><br>Használjon teljes védőöltözetet, túlnyomásos légzőkészüléket.<br>A lezárt edényeket vízpermettel hűtse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOVOCHEM</b><br><b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b><br><b>1089 Budapest, Orczy út 6.</b><br><b>Tel.: 1-210-1200, Fax:1-464-4972</b> | <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> | <br><b>NOVOCHEM</b><br><small>AZ OVERLACK CSOPORT TAGJA</small> |
| Elkészítés ideje: 2015.08.12.<br>Felülvizsg. kelte: –<br>Felülvizsgálatok száma: 0                                                         | <b>BIOETANOL</b>          | Oldal: 4/ 8<br><br>Verziószám: 1/1                                                                                                                 |
| A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap                                                                                     |                           |                                                                                                                                                    |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|-----------|----|----|--|-------------------|--|---------|-------|-------|-------------|-----|-------|
| 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |
| 6.1                                                             | <b>Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások:</b><br>Kerülje az anyaggal való érintkezést. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, viseljen védőruházatot.<br>Zárja körül a területet, távolítsa el minden gyújtóeszközt, tilos a dohányzás.<br>Használjon szikramentes szerszámokat, előzze meg az elektrosztatikus feltöltődések kialakulását.                                                                                                                                                                                    |       |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |
| 6.2                                                             | <b>Környezetvédelmi intézkedések:</b><br>Ne engedje kijutni a környezetbe (csatornák, élővizek). Előzze meg a további kifolyást, ha biztonságosan megoldható.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |
| 6.3                                                             | <b>A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:</b><br>Kis mennyiség esetén: Inert abszorbenssel (homok, diatómafüld) itassuk fel.<br>Nagy mennyiség esetén: szívassuk fel tároló edényzetbe.<br>A szennyezett felületeket, tárgyakat mosószeres vízzel mossuk le. A hulladékokat és a mosóvizet tartsuk megfelelő, zárt, feliratozott tartályokban. Az összegyűjtött anyagot előírások szerint ártalmatlanítsa.                                                                                                                    |       |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |
| 6.4                                                             | <b>Hivatkozás más szakaszokra:</b><br>Tűzveszélyesség: 5.2 szakasz<br>Egyéni védőeszközök: 8. szakasz.<br>Hulladékkezelés: 13. szakasz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |
| 7. szakasz: Kezelés és tárolás                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |
| 7.1                                                             | <b>A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:</b><br>Csak jó szellőzés mellett használható. Kerülje el a tűz- és robbanásveszélyes oldószer/levegő elegy kialakulását. Szikramentes szerszámokkal dolgozzon. Távolítsa el minden gyújtóforrást, sugárzó hőt. Tilos a dohányzás.                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |
| 7.2                                                             | <b>A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt:</b><br>Az edényzetet légmentesen lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk. Óvja sugárzó hőtől, forró felületektől.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |
| 7.3                                                             | <b>Meghatározott végfelhasználások:</b><br>Nyomdafestékek hígítója, nyomdaipari segédanyag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |
| 8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |
| 8.1                                                             | <b>Ellenőrzési paraméterek:</b><br>Expozíciós határértékek <table><tr><td>Összetevő</td><td>ÁK</td><td>CK</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>etanol:</td><td>1 900</td><td>7 600</td></tr><tr><td>2-propanol:</td><td>500</td><td>2 000</td></tr></table><br>25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján                                                                                                                                                                                                       |       |  | Összetevő | ÁK | CK |  | mg/m <sup>3</sup> |  | etanol: | 1 900 | 7 600 | 2-propanol: | 500 | 2 000 |
| Összetevő                                                       | ÁK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CK    |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |
|                                                                 | mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |
| etanol:                                                         | 1 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7 600 |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |
| 2-propanol:                                                     | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 000 |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |
| 8.2                                                             | <b>Az expozíció elleni védekezés:</b><br>Általános követelmények: tartsa be az általános munkahigiéniai utasításokat.<br>Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, hogy elkerülje a robbanásveszélyes gőzkoncentráció kialakulását.<br>Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzésvédőt "A" típusú betéttel.<br>Kéz védelme: viseljen oldószerálló védőkesztyűt.<br>Szem védelme: viseljen védőszemüveget, szemmosó legyen elérhető közelségben.<br>Bőr védelme: viseljen antistatikus lángálló védőruhát, fröccsenés veszély esetén védőkötenyt. |       |  |           |    |    |  |                   |  |         |       |       |             |     |       |

|                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOVOCHEM</b><br><b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b><br><b>1089 Budapest, Orczy út 6.</b><br><b>Tel.: 1-210-1200, Fax:1-464-4972</b> | <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> | <br><b>NOVOCHEM</b><br><small>AZ OVERLACK CSOPORT TAGJA</small> |
| Elkészítés ideje: 2015.08.12.<br>Felülvizsg. kelte: –<br>Felülvizsgálatok száma: 0                                                         | <b>BIOETANOL</b>          | Oldal: 5/ 8<br><br>Verziószám: 1/1                                                                                                                 |
| A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap                                                                                     |                           |                                                                                                                                                    |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 9.1                                         | <b>Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:</b><br>Halmazállapot: folyadék<br>Szag: jellegzetes, alkoholos<br>Szín: színtelen<br>Olvadáspont: Nincs adat.<br>Forráspont(tartomány): Nincs adat.<br>Lobbanáspont: <50 °C<br>Sűrűség: 0,8 – 0,9 g/cm <sup>3</sup><br>Oldhatóság vízben: elegyedik |  |
| 9.2                                         | <b>Egyéb információk:</b><br>Alsó - felső robbanási határérték:<br>etanol: 3,3 – 19 tf%<br>2-propanol: 2 – 12,7 tf%                                                                                                                                                                                                         |  |
| 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 10.1                                        | <b>Reakciókészség:</b> A 10.5 szakaszban leírt anyagokkal heves exoterm reakció indulhat meg.                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 10.2                                        | <b>Kémiai stabilitás:</b><br>Az előírt tárolási és kezelési körülmények között stabil.                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 10.3                                        | <b>Veszélyes reakciók lehetősége:</b><br>A termék fokozottan tűzveszélyes.<br>A termék gőze levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet alkot.                                                                                                                                                                              |  |
| 10.4                                        | <b>Kerülendő körülmények:</b><br>Sugárzó hő, nyílt láng, elektrosztatikus feltöltődések.                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 10.5                                        | <b>Nem összeférhető anyagok:</b><br>erős lúgok, alkálifémek, erős oxisavak, oxidálószerrek.                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 10.6                                        | <b>Veszélyes bomlástermékek:</b><br>A termék égése közben szén-dioxid és vízgőz keletkezik.                                                                                                                                                                                                                                 |  |

|                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOVOCHEM</b><br><b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b><br><b>1089 Budapest, Orczy út 6.</b><br><b>Tel.: 1-210-1200, Fax:1-464-4972</b> | <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> | <br><b>NOVOCHEM</b><br><small>AZ OVERLACK CSOPORT TAGJA</small> |
| Elkészítés ideje: 2015.08.12.<br>Felülvizsg. kelte: –<br>Felülvizsgálatok száma: 0                                                         | <b>BIOETANOL</b>          | Oldal: 6/ 8<br><br>Verziószám: 1/1                                                                                                                 |
| A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap                                                                                     |                           |                                                                                                                                                    |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|---------|----------------------------------|--------|----------|--|------------------------------------|-----|----------------------|--|----------------------------|--------|----------|-------------|-------------------------------|-------|----------|--|------------------------------------|--------|----------|--|----------------------------|--------|----------|
| 11. szakasz: Toxikológiai adatok:  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
| 11.1                               | <b>Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:</b><br>Akut toxicitási értékek: <table><tr><td>etanol</td><td>LD<sub>50</sub> orális, patkány</td><td>7 060</td><td>mg/kg</td></tr><tr><td></td><td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td><td>30</td><td>g/m<sup>3</sup>/4h</td></tr><tr><td></td><td>LD<sub>50</sub> bőr, nyúl</td><td>15 800</td><td>mg/kg</td></tr><tr><td>2-propanol:</td><td>LD<sub>50</sub> orális, egér</td><td>5 045</td><td>mg/kg</td></tr><tr><td></td><td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td><td>16 000</td><td>ppm</td></tr><tr><td></td><td>LD<sub>50</sub> bőr, nyúl</td><td>12 800</td><td>mg/kg</td></tr></table><br>Akut hatások:<br>Gőze vagy permetének szembe jutása irritációt okozhat. Tünetek: vörösödés, fájdalom, ödéma, könnyezés, égető fájdalom.<br>Bőrrre jutva felszívódik, nagyobb vagy elhúzódó expozíció idegrendszeri hatásokat okoz.<br>Gőzének permetének belélegzése irritálhatja a légzőrendszert, tüdőt át felszívódik, idegrendszeri hatásokat okoz.<br>Idegrendszeri hatások: lassuló reflexek, kábultság, szédülés, álomosság, narkózis, magatartás-változás.<br>Lenyelése esetén ártalmatlan. Tünetek: gyomor fájdalom, égés, hányás, émelygés.<br>Hosszabb vagy ismétlődő expozíció hatásai:<br>Gőzének krónikus belélegzése májkárosító.<br>Mutagén és reprodukciós hatások: nincs adat.<br>Rákkeltő hatás: IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította. |        |                      | etanol  | LD <sub>50</sub> orális, patkány | 7 060  | mg/kg    |  | LC <sub>50</sub> belégzés, patkány | 30  | g/m <sup>3</sup> /4h |  | LD <sub>50</sub> bőr, nyúl | 15 800 | mg/kg    | 2-propanol: | LD <sub>50</sub> orális, egér | 5 045 | mg/kg    |  | LC <sub>50</sub> belégzés, patkány | 16 000 | ppm      |  | LD <sub>50</sub> bőr, nyúl | 12 800 | mg/kg    |
| etanol                             | LD <sub>50</sub> orális, patkány                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7 060  | mg/kg                |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
|                                    | LC <sub>50</sub> belégzés, patkány                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30     | g/m <sup>3</sup> /4h |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
|                                    | LD <sub>50</sub> bőr, nyúl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15 800 | mg/kg                |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
| 2-propanol:                        | LD <sub>50</sub> orális, egér                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5 045  | mg/kg                |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
|                                    | LC <sub>50</sub> belégzés, patkány                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16 000 | ppm                  |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
|                                    | LD <sub>50</sub> bőr, nyúl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12 800 | mg/kg                |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
| 12. szakasz: Ökológiai információk |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
| 12.1                               | <b>Toxicitás:</b><br>Előzze meg, hogy a termék talajra, környezetbe, természetes vizekbe vagy kommunális csatornába jusson.<br>A termék ökológiai vizsgálatát nem végezték el. <table><tr><td>etanol:</td><td>EC<sub>50</sub> hal</td><td>14 200</td><td>mg/l/96h</td></tr><tr><td></td><td>EC<sub>50</sub> Daphnia</td><td>9,6</td><td>mg/l/48h</td></tr><tr><td></td><td>EC<sub>50</sub> alga</td><td>275</td><td>mg/l/72h</td></tr><tr><td>2-propanol:</td><td>EC<sub>50</sub> hal</td><td>9 640</td><td>mg/l/96h</td></tr><tr><td></td><td>EC<sub>50</sub> Daphnia</td><td>5 102</td><td>mg/l/24h</td></tr><tr><td></td><td>EC<sub>50</sub> alga</td><td>10 000</td><td>mg/l/72h</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                      | etanol: | EC <sub>50</sub> hal             | 14 200 | mg/l/96h |  | EC <sub>50</sub> Daphnia           | 9,6 | mg/l/48h             |  | EC <sub>50</sub> alga      | 275    | mg/l/72h | 2-propanol: | EC <sub>50</sub> hal          | 9 640 | mg/l/96h |  | EC <sub>50</sub> Daphnia           | 5 102  | mg/l/24h |  | EC <sub>50</sub> alga      | 10 000 | mg/l/72h |
| etanol:                            | EC <sub>50</sub> hal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14 200 | mg/l/96h             |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
|                                    | EC <sub>50</sub> Daphnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,6    | mg/l/48h             |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
|                                    | EC <sub>50</sub> alga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 275    | mg/l/72h             |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
| 2-propanol:                        | EC <sub>50</sub> hal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9 640  | mg/l/96h             |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
|                                    | EC <sub>50</sub> Daphnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5 102  | mg/l/24h             |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
|                                    | EC <sub>50</sub> alga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 000 | mg/l/72h             |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
| 12.2                               | <b>Perzisztencia és lebonthatóság:</b><br>Nincs adat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                      |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
| 12.3                               | <b>Bioakkumulációs képesség:</b><br>Nincs adat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
| 12.4                               | <b>Talajban való mobilitás:</b><br>A termék vízzel nem elegyedik, a talajvíz réteg tetején helyezkedik el, a talajban mikrobiálisan bontódik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                      |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
| 12.5                               | <b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b><br>A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                      |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |
| 12.6                               | <b>Egyéb káros hatások:</b><br>nem ismert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                      |         |                                  |        |          |  |                                    |     |                      |  |                            |        |          |             |                               |       |          |  |                                    |        |          |  |                            |        |          |

|                                                                                                                                            |                           |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOVOCHEM</b><br><b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b><br><b>1089 Budapest, Orczy út 6.</b><br><b>Tel.: 1-210-1200, Fax:1-464-4972</b> | <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> |  |
| Elkészítés ideje: 2015.08.12.<br>Felülvizsg. kelte: –<br>Felülvizsgálatok száma: 0                                                         | <b>BIOETANOL</b>          | Oldal: 7/ 8<br><br>Verziószám: 1/1                                                  |
| A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap                                                                                     |                           |                                                                                     |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13.1                                                       | Hulladékkezelési módszerek:<br>A szennyezett vagy fel nem használt terméket arra feljogosított szervezetnek kell átadni.<br>A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.<br>EWC kód:07 01 04*, egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 14.1                                                       | <b>UN-szám:</b> UN1263                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14.2                                                       | <b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> Festék segédanyag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14.3                                                       | <b>Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14.4                                                       | <b>Csomagolási csoport:</b> PG(III)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14.5                                                       | <b>Környezeti veszélyek:</b> nincs adat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14.6                                                       | <b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b> Nincs különleges óvintézkedés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14.7                                                       | <b>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b> nincs adat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15.1                                                       | <b>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</b><br>830/2015 EK rendelet;<br>453/2010 EK rendelet;<br>1272/2008 EK rendelet;<br>1993 évi XCIII törvény a munkavédelemről és rendeletei;<br>1907/2006/EK rendelete (REACH);<br>3/2006(I.26.) EüM rendelet;<br>2000 évi XXV törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei;<br>44/2000(XII.27.) EüM rendelet és módosítása 33/2004(V.26.) ESzCsM rendelet;<br>25/2000(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;<br>98/2001(VI.15.)korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről;<br>16/2001(VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről;<br>9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet;<br>45/1999 EU rendelet. |
| 15.2                                                       | <b>Kémiai biztonsági értékelés</b><br>Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                            |                           |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOVOCHEM</b><br><b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b><br><b>1089 Budapest, Orczy út 6.</b><br><b>Tel.: 1-210-1200, Fax:1-464-4972</b> | <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> |  |
| Elkészítés ideje: 2015.08.12.<br>Felülvizsg. kelte: –<br>Felülvizsgálatok száma: 0                                                         | <b>BIOETANOL</b>          | Oldal: 8/ 8<br><br>Verziószám: 1/1                                                  |
| A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap                                                                                     |                           |                                                                                     |

| 16. szakasz: Egyéb információk |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések<br><b>H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.</b><br><b>H319: Súlyos szemirritációt okoz.</b><br><b>H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                | A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá. A gyártói biztonsági adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a Novochem Kft. |