

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladási- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint
Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 1/29

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.01 a Termék típusa:** keverék
- 1.1. Termék/termékcsoporthoz neve:** Biofriendly GREEN PLUS® Liquid Ignition and Combustion Catalyst and Green Plus Gas Station Light fuel filling station additives, Strictest Fuel Standard Component for UN 2030 ECO ETIQUETTE & ENERGY TRANSITION FUEL Standard Quality
- Kereskedelmi elnevezés:** Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladási- és égéskatalizátor és Green Plus Gas Station Light benzinkút üzemanyag adalékok, a legszigorúbb ENSZ ECO-ÖKO címkés 2020 - 2030 Energia Átmeneti Üzemanyag szabvány eléréséhez felminősítő üzemanyag komponens (UNTAR, CIFAL www.cifalargentina.org - www.unitar.org)
- Rövid megnevezés:** Green Plus és GP GSL
- 1.1.2 Környezetbarát termék EPA* regisztrációs számok:**
- | | |
|---------------------------|-------------|
| 1832-0002 Green Plus® | 2001.09.28. |
| 183220004 Green Plus® 850 | 2008.08.11. |
| 183220005 Green Plus® A | 2008.09.11. |
| 183220006 Green Plus® A+ | 2008.09.11. |
| 183220007 Green Plus® 910 | 2010.04.15. |
- * EPA - Environment Protection Agency, az Amerikai Környezetvédelmi Hatóság regisztrálja a környezetbarát termékeket, amely szabványt minősített környezetvédelmi osztályozásként fogadják el az egész világon. www.epa.gov
- 1.2.0 Gyártó, szállító cég:** Az anyag beszerzése a minőség és ár szempontjából a leginkább megfelelő gyártótól, szállítótól történik.
- 1.2.1 Termégyártó és Szállító cég:** Biofriendly Corporation/Green Plus Consulting GmbH/Bíró Péter Bíró Péter & SC Green Plus Srl / Swiss Biofriendly Consulting LLC Biofriendly Europe Ltd, (Made in EU, Made in Switzerland, Made in USA, Made in Hungary, Made in Romania, Made in Great Britain) nemzetközi kooperációban gyártott Green Plus Csoport termék, felelős gyártó-szállító-kiadó Bíró Péter EV, nemzetközi igazgató
- Magyarországi cím:** EU H-7100 Szekszárd, Rákóczi F. u. 84.
telefon: +36 30 33 22 666
peter@greenplusfuel.com www.greenplusfuel.com/hu.htm
- 1.3 Termék Forgalmazó cég cím:** Bíró Péter és SC Green Plus srl / Biofriendly Corporation
EU H-7100 Szekszárd, Rákóczi F. u. 84.
telefon: +36 30 33 22 666
peter@greenplusfuel.com www.greenplusfuel.com/hu.htm
- 1.3.0.1 Rendelési pontok** http://www.greenplusfuel.com/contact_biofriendly_hu.htm
- 1.3.1 Biztonsági adatlap szállítója, sürgősségi telefon:** Bíró Péter, EU H-7100 Szekszárd, Rákóczi F. u. 84.
+36 30 33 22 666
- 1.4.1. Termékösszetevő vivőanyag hígítóanyag, mint Veszélyes anyag Beszállító:** Exxonmobil Chemical
Shell Chemicals
BRENNTAG, VARIACHEM, NOVOCHEM
- 1.4.2. Sürgősségi telefon:** (ETTSZ) ZÖLDSZÁM: +36 vagy 06 kezdéssel 80/201-199,
+36 vagy 06 kezdéssel -1-476-6464 Országos toxikológiai központ
- Hivatalos tanácsadó szerv:** Országos Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladás- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vívőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vívőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vívőanyagok miatt van szükség és használja a vívőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vívőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 2/29

H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Postacím: H-1450 Budapest, Pf. 36. Honlap: www.okbi.hu **Toxikológiai szolgálat**

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

A **zöldszámot** érdemes kimásolni és a telefon közelében elhelyezni, vagy automata hívásfunkciós telefonkészüléken eltárolni. Magyarországon a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, valamint az egészségügyi miniszter 44/2000 (XII. 27.)

EüM rendelet előírásai alapján Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) működik. Az ETTSZ feladatai:

Az ETTSZ a nyilvántartásban szereplő veszélyes anyagokra és veszélyes készítményekre vonatkozó megkeresésre, 24 órás ügyelet formájában telefonon és írásban felvilágosítást (információt) ad az emberi élet és egészség védelme, valamint a környezetvédelem érdekében:

- a mérgezetek orvosi elsősegélynyújtását és egészségügyi ellátását végzők részére a betegellátáshoz szükséges mértékben,

- a lakosság részére mérgezések megelőzése céljából, a laikus elsősegélynyújtáshoz szükséges mértékben,

- a gazdálkodó szervezetek, illetve érdekképviselői szerveik, továbbá bármely kérelmező részére toxikológiai kérdésekben,

- gazdálkodó szervezetek részére a rendelet értelmében térítés ellenében.

2. Az anyag vagy keverék osztályozása, összetétele, összetevőire vonatkozó adatok, a veszély azonosítása

A termék az 1907/2006/EK EPT r. szerinti anyag.

Termék összetétele, mint Green Plus® Formula és termék:

VI Áruosztály, A vegyipar vagy vele rokon iparok termékei,

Árucsoport 38, A VEGYIPAR KÜLÖNFÉLE TERMÉKEI, Máshol nem említett reakcióindítók, - gyorsítók és katalizátorok, más, más, más

2.1 Harmonisation Number/HC

VTSZ 3815 909090 Máshol nem említett reakcióindítók, - gyorsítók és katalizátorok, környezetbarát folyékony égéskatalizátor

2.1.0.1 Termék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavalt felhasználásai:

Üzemanyag kondicionáló, üzemanyag kategória és szabvány felminősítő, rendszer (üzemanyagtartály, üzemanyag vezeték, adagoló, injektor, EGR, DPF, katalizátor, turbó, kipufogó) tisztító, gyulladás- és lángreaktor, gyulladás- és égéskatalizátor, levegőtisztasági, levegőminőség javító, energiahatékonysági és klímavédelmi zéró emissziós, dekarbonizációs és energia átmeneti programok stratégiai eleme, üvegházhatást okozó gázok csökkentse, szmog csökkentő, szénlábnyom csökkentő, alacsony emissziós üzemanyag (Low Emission Fuel), alacsony szénlábnyomú üzemanyag (Low Carbon Fuel) szabvány komponens.

2.1.0.1.1 Ellenjavallat:

a fentiekől eltérő felhasználás ellenjavalt

2.1.1 Veszélyességi mutató:

Nem veszélyes anyag.

2.1.2 Életciklus és használati

Gyártása zéró emissziós, karbonsemleges üzem

International manager of Biofriendly Green Plus® Ignition and Combustion Catalyst Péter Bíró H-7100 Szekszárd, Rákóczi F. u. 84

Web: www.greenplusfuel.com/hu.htm e-mail: peter@greenplusfuel.com Mobile: +36 30 33 22 666
GLN: 5990 687 398 000 VPID: HU 00 0410 5941 Firm Reg.Nr.: 4769967 Tax Nr.: HU 61133525

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladás- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 3/29

mutató:

Környezetbarát, egészségre nem ártalmas.

Felhasználása során környezetre, egészségre, éghajlatvédelemre, levegőre és műszaki berendezésre nem ártalmas, üzemenyagban tárolás és tüzelőanyag égés során jótékony hatású technológia

2.1.3 Termék keverék összetétel, alapanyag, Green Plus® hatóanyag:

Titkosított védett szabadalom, nanotechnológiával készült katalizátor csoportokból álló speciális biobarát és szénhidrogénlánc-barát molekula formula <5 tömegszázalékban.

2.1.4. Hatóanyag HN/HC:

VTSZ 3815 909090 nem toxikus bio természetű formula, egyéb máshol nem említett reakcióindítók, - gyorsítók és katalizátorok

2.2 Termék másik összetevője, mint vivő vagy szállítóanyag mint veszélyes összetevők:

alapvetően Propan-2-ol (szinonimák: izopropil-alkohol, izopropil alkohol, izopropanol, Isopropyl Alcohol, 2-propanol. IPA) 99,9% - 100%-os tisztaságú technikai IPA / ebben víztartalom 0,010% - 0,021%, savasság, mint ecetsav: 0,0002% ASTM D 1613, szín (Pt/Co): 1-2, megjelenés: tiszta, szennyezőanyagoktól mentes – az IPA gyártója Exxonmobil Chemical analízise alapján ref: EX101502, száll.15/08/2014) minősített gyártók megegyező vagy még magasabb minőségű technikai IPA. Regenerált IPA, vagy IPASOL nem használatos, nem alkalmazott.

2.2.1 Szállítóanyag/vivőanyag Harmonisation Number/HC

VTSZ 2905 1200, általában a terméket a vivő anyag szerint azonosítják be a vámlabor vizsgálatok, mivel a mérhető legnagyobb arányban az jellemzi a tarifális besorolhatóságot, így, ha a 95%-nál nagyobb koncentrációjú szállító/vivőanyag NC ALKOSOL, akkor 3814 0090, ethanol esetén 2207 1000.10 (Az EK Egyezmény I. függelékében felsorolt mezőgazdasági termékekből előállított áru), kerozin esetén 2710 192100), benzinek és dieselek, biodieselek, bunker gázolajok esetén pedig azok vámtarifaszámával (VTSZ, HC, HN, tariff, taric), azonban a hatóanyag nélkül nem fejt ki azt a hatását, amire kifejlesztették, ezért őrizni kell a 3815 909090 besorolást a Green Plus termékek/keverékek azonosítójaként.

2.2.1. 1 VIVŐANYAG HELYETTESÍTŐK

A VIVŐANYAGOK KIVÁLASZTÁSÁBAN ELSŐBBSÉGET, PRIORITÁST ÉLVEZNEK A KÖRNYEZETRE, EGÉSZSÉGRE NEM KÁROS ANYAGOK, mint a >99,9% tisztaságú izopropil alkohol. AZOKBAN AZ ESETEKBEN, AHOL AZ IZOPROPIL ALKOHOL GYÚLÉKONYSÁGA vagy hiánya MIATT A SZÁLLÍTÁS BIZTONSÁGI KORLÁTOKBA ÜTKÖZIK, AZ ALKALMAZHATÓ ÉS HASZNÁLT EGYÉB KEVERÉK MEGJELŐLÉSÉT, MEGNEVEZÉSÉT, MELY A 95%-NÁL NAGYOBB KONCENTRÁCIÓJÚ VTSZ 2905 1200 BESOROLÁSÚ VIVŐANYAG HELYETT ALKALMAZOTT, A CSOMAGOLÁSON KÜLÖN JELÖLÉssel MEGTALÁLJA, ILLETVE ANNAK CSATOLT BIZTONSÁGI ADATLAPJA, ENNEK A BIZTONSÁGI ADATLAPNAK A FOLYTATÁSAKÉNT A VIVŐANYAG GYÁRTÓJÁTÓL VÁLTOZTATÁS NÉLKÜL, A SZÁMOZOTT 20. OLDAL UTÁN OLVASHATÓ.

2.2.2

CAS - szám:

67-63-0

EINECS- szám:

200-661-7 (EU szám vagy EK szám)

Index - szám:

603-117-00-0

OKBI szám:

B-000560

REACH szám:

01- 2119457558-25

EU – jel:

F, Xi

R mondat:

R11-R36-R67

H mondatok:

H225, H319, H336

International manager of Biofriendly Green Plus® Ignition and Combustion Catalyst Péter Bíró H-7100 Szekszárd, Rákóczi F. u. 84

Web: www.greenplusfuel.com/hu.htm e-mail: peter@greenplusfuel.com Mobile: +36 30 33 22 666
GLN: 5990 687 398 000 VPID: HU 00 0410 5941 Firm Reg.Nr.: 4769967 Tax Nr.: HU 61133525

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladá- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 4/29

Besorolás: Flam.Liq. 2, Eye irrit. 2 STOT SE 3.
Koncentráció: >95%

2.2.3 Szállítóanyag megfelelő azonosított felhasználása: Fényképészeti vegyszerek nyersanyaga, Nyersanyag tisztító- ill. fertőtlenítőszer számára, Folyamatvezérlő anyag, Oldószer, Ipari felhasználás

Ellenjavasolt felhasználása: NEM ITAL, NEM TISZTÁLKODÁSI ANYAG.

2.3. Összetétel alapján: keverék

2.3.1 mennyiségi összetevők alapján: nem minősül keveréknek

2.3.2 Összetételre vagy összetevőkre vonatkozó egyéb adatok: A termék az 1907/2006/EK EPT rendelet szerinti anyag.
Aktív hatóanyag szállító anyaga mennyiség alapján: Propán-2-ol, **szinonimák:** izopropil-alkohol, izopropanol, IPA, 2-propanol
CAS szám: 67-63-0
EU szám: 200-661-7
Index szám: 603-117-00-0
Aktív hatóanyag felhasználása alapján tároláshoz, tisztításhoz, gyulladáshoz, égéshez: milliomod egységnyi Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony égéskatalizátor Formula megfelelő koncentrációban a kezelhetőség miatt ennek segítségével jut az üzemyanaghoz és az égéshez.

3. Veszélyesség szerinti besorolás a veszély meghatározása CSAK A ≥ 95% IZOPROPIL ALKOHOL TARTALOM MIATT!

Az anyag vagy keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet szerint



GHS02



GHS07

Tűzveszélyes folyadékok, 2. oszt. H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szemirritáció, 2. oszt. H319 Súlyos szemirritációt okoz
Célszervi toxicitás, H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.
egyszeri exp., 3. oszt. Központi idegrendszer

A 44/2000 EüM rendelet szerint, a 67/548/EGK és az 1999/45 EK irányelveknek megfelelően

4. Címkézési elemek



GHS02

4.1 Figyelmeztetés: H-225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS07

4.2

Veszély



Tűzveszélyes



Iritatív

International manager of Biofriendly Green Plus® Ignition and Combustion Catalyst P

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladá- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vívőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vívőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vívőanyagok miatt van szükség és használja a vívőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vívőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 5/29

4.3 EU veszélyjel:	F – Tűzveszélyes
	X _i – Irritatív
4.4 R mondatok:	R 11 Tűzveszélyes
	R 36 Szemizgató hatású
	R 67 Gőzök álomosságot vagy szédülést okozhatnak
4.5 S mondatok:	S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
	S 7 Az edényzet hermetikusan (légmentesen) lezárva tartandó
	S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás
	S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
	S 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

Az S (security – biztonsági) és R (risk – veszély) mondatokat az új előírások H (Health Hazard) és P (Physical Hazard) mondatokkal váltották fel

5.1 Health Hazards

Egészségügyi veszélyek: H-319 Súlyos szemirritációt okoz szembe kerülve.
H-336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

5.2 Physical Hazards

Fizikai veszélyek:

P-210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P-242 Szikramentes eszközök használandók.
P-280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő használata kötelező.
P-264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P-261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P-305+P-351+P-338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

6. Egyéb veszélyek: Nincs információ, egészségre nem káros, irritációt okozhat

7. Elsősegélynyújtási intézkedések

- 7.1 Általános utasítás:** Szennyezett, átitatott ruhát azonnal le kell vetni, távolítsuk el
- A sérültet azonnal el kell távolítani a veszélyeztetett övezetből, majd friss levegőn, kényelmes helyzetbe kell fektetni, szoros ruhadarabjait meglazítani. A sérültet ne engedjük lehűlni, be kell takarni. Orvost kell a baleset helyszínére hívni.
- 7.2 Belélegezve:** A sérültet vigyük friss levegőre.
- 7.3 Szembe jutva:** A nyitott szem mosása enyhén folyó langyos vízzel 25 percig, de legalább 15 percig. A szemet bő vízzel (szemhéjak széthúzása mellett) alaposan ki kell öblíteni, orvoshoz, szemészhez kell fordulni.
- 7.4 Bőrrel érintkezve:** Az elszennyeződött ruhadarabot azonnal el kell távolítani. Az anyaggal érintkezett testrészeket, testfelületet bő vízzel, szappannal azonnal alaposan le kell mosni.
- 7.5 Lenyelve:** Ha a sérült eszméleténél van, sok vizet kell vele itatni, nem szabad hánytatni. Orvoshoz kell fordulni.

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladás- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 6/29

7.6 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások, egyéb veszélyek: Nincs információ

8. Tűzveszélyesség: Tűzoltóanyag:

I. fokozat (Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes)
Vízpermet, CO₂, tűzoltópor, alkoholálló-oltóhab, száraz por.

Nem alkalmas oltóanyag: Egyéb rendelkezések:

Biztonsági okból nem használható erős vízszugár.
A víz általánosan nem alkalmazható az anyag alacsony lobbanáspontja miatt – de vízpermet vagy vízköd formában jól használható hőelnyelésre és a tűznek kitett anyag védelmére, zárt tartályok hűtésére.

8.1 Égési (hőbomlási) termékek: CO₂, CO (izopropil alkoholra vonatkoztatva) a Green Plus termék a CO₂ és CO égési, bomlási termékek mennyiségét jelentősen csökkenti

8.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Besorolás: I-A (fokozottan tűz és robbanásveszélyes) a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet és a 28/2011. (IX.06.) BM rendelet alapján

8.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: További információ: a zárt veszélyeztetett tartályok hűtésére használjunk vízpermetet.



9. Óvintézkedés baleset esetén, intézkedések véletlenszerű expozíciónál: Személyre vonatkozó intézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Biztosítsuk a megfelelő szellőztetést. Gyújtóforrástól távol kell tartani a terméket. Tilos a dohányzás

9.1 Környezetre vonatkozó intézkedések: Ne mossuk bele a talajba, a csatornába és a felszíni vizekbe.

Akadályozzuk meg a talajba, csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe való bejutást.

9.3 Értesítés: Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet (vízbe, csatornába juthat) veszélyeztetése esetén a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell, szükség esetén a mentőket.

9.3 Intézkedés tisztításra, összegyűjtésre, a területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Tisztítási módszer: A kiömlött anyagot földdel, homokkal, szilikagéllal, savmegkötő szerrel, általános megkötő szerrel, fűrészpórral vagy más nem reagáló anyaggal itassuk fel és söpörjük fel.
Az érintett területet körül kell zárni. Minden gyújtóforrást meg kell szüntetni. Csak az arra kiképzett dolgozó irányíthatja a feltakarítást. A kiömlött anyagot érinteni tilos. A kiömlött anyagot felszivattyúzni, majd maradványait szívóképes anyaggal kell lefedni (pl.: örölt mészkő, száraz homok, föld stb.), majd ártalmatlanná tétel céljából zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell elszállítani. A területet vízzel kell felmosni.

9.4 Hivatkozás más szakaszokra: A személyi védelemről lásd a 11. és a hulladék kezeléssel a 16. pontokat

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladá- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 7/29

10. Kezelés és tárolás: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

10.1 Kezelés: Biztosítsuk a megfelelő szellőztetést. A gőzök nehezebbek a levegőnél, a föld felett helyezkednek el, a padlón szétterjedhetnek, belobbanhatnak.

10.2 Védelem tűz és robbanásveszély ellen: Hőtől és gyújtóforrástól tartsuk távol. Tilos a dohányzás. A gőzök a levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet, robbanó keveréket alkothatnak. Ne engedjük bejutását a csatornába, (robbanás-veszélyes). Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell, az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezzünk.



10.3 Tárolás A folyadékot jól zárható edényzetben kell tárolni, annak zárhatóságát és jól zárását ellenőrizni kell, szivárgás esetén az edényzet tárolótartályát vagy záró szerkezetét, fedelét, kupakját cserélni kell.

10.3.1 Öntés, átfajtás: Jól szellőző helyen, környezeti, személyi, áru és vagyonvédelem, valamint a vonatkozó előírások figyelembevételével történjen. Kerülje a flakonok, csomagolóanyagok por, folyadék szennyezését, mert az szennyezheti a terméket és így alkalmatlanná teheti a termékhasználatra, valamint a termék mozgatásában, megfogásában kockázati tényezőként vagyonvédelmi, áruvédelmi, személyi és környezeti veszélyforrás, kárt okozhat a szennyezés okozta instabil fogás. Ha szennyeződést tapasztal a tárolóedény felületén, félnedves, félszáraz ronggyal törölje tisztára az edényzetet. Ha a szennyeződés a termékbe kerül, ne használja azt, tegye félre és a rendeleteknek megfelelő hulladékkezelés szerint járjon el.

Biztonságos tárolás feltételei, az esetleges össze-férhetlenséggel együtt:

Vészfelszerelés, tűz, elfolyás stb. esetére legyen készenlétben. Az edényzetet jól lezárva tartsuk, 5-25°C között száraz, jól szellőzött helyen, hő- és gyújtóforrásoktól, közvetlen napfénytől és elektromos berendezésektől, elektromos vezetékektől távol! Telefon, tablet, laptop, számítógép, akkumulátor, képernyő, mágnes közelében sem tartható erős szigetelés nélkül, mely blokkolja az elektroszmogot, indukciót, interferenciát, elektromos kisülést, szikraképződést, hőemelkedést vagy fagyást! Tárolás, szállítás előtt ellenőrizzük, hogy nincs-e szuszogása, szivárgása az edényzetnek, jó lezárt állapotban nyomogassuk meg, hallgassuk meg, lötyögtessük, óvatosan fordítsuk vízszintes helyzetbe, ha nem nehéz, majd fordítsuk vissza függőleges helyzetbe! Ellenőrizzük, nincs-e csepegés, szivárgás, folyás az edényzetben! A zárófedelel jól csavarja be, húzza meg, tekerje a kupakot közepesen erős szorulásig, hogy erős zárást biztosítson, de ne szakítsa meg a zárószerkezetet, csavart, fedelet, kupakot. Darabos szállítás esetén rögzítse jól a csomagoló edényzetet függőleges helyzetbe állítva, takarja le külön megkülönböztető jelzést mutató szigetelőanyaggal! Ha nem tudja megszüntetni a csepegést, folyást, szivárgást, gondoskodjon megfelelő egészségügyi, környezeti, veszélyesárú védelemről, előzzön meg további károkat, baleseteket. A megelőzéshez használt tárgyakat, eszközöket, használat után megfelelő biztonsági intézkedéseket betartva tisztítsa, tárolja, adja át az arra illetékes engedélyes szállítóknak, kezelőknak.

Megfelelő tartályanyag és edényzet: rozsdamentes acél, alumínium, műanyag, ADR IBC tartály, ADR kanna, flakon, melyet a termék gyártójától vagy forgalmazójától kapott egyedi azonosító sorszámmal ellátva. Ne tárolja más edényzetben, mint a gyártótól, forgalmazótól kapott azonosító sorszámmal ellátott edényzet. Balesetveszélyt idéz elő akkor, ha a fentieket nem tartja be, mivel azonosítatlan edényzetből nem derül ki, hogy élelmiszer vagy nem élelmiszer, gyúlékony vagy nem gyúlékony anyag, irritáló vagy nem irritáló

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladá- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 8/29 anyag és nem tisztázott, megfelel-e az elektrosztatikus, feltöltődés és szikraképződés elleni biztonsági feltételeknek. A használaton kívüli és vagy üres edényzetet zárva kell tartani és tárolni, ugyanazokkal a fenti feltételekkel, mintha tartalmazná a veszélyes anyagot.

- 10.4 **Meghatározott végfelhasználás mennyiségi összetevő szerint:** Fényképészeti vegyszerek nyersanyaga, nyersanyag tisztító- ill. fertőtlenítőszer számára, folyamatvezérlő anyag, oldószer, ipari felhasználás
- 10.5 **Meghatározott végfelhasználás emissziócsökkentő formula szerint:** Üzemanyagfinomítási folyamat csökkentő, tüzelőanyagok gyulladá- és égéskatalizátora, prémium üzemanyag hatóanyag, szmogcsökkentő, emisszió csökkentő, rendszer tisztító (üzemanyag tartály, üzemanyag vezeték, injektor, EGR, DPF, SCR, katalizátor, utánégető, regeneráló, égéstér, szenzor, kipufogó), üzemanyag szabvány és kategória felminősítő a 2020-2030 Energia Átmeneti Üzemanyag világprogram ENSZ által cerifikált és javasolt megoldása a Párizsi Klímaegyezmény Fenntartható Fejlődési Céljainak gyorsabb és hatékonyabb eléréséért, ECO-ÖKO minősítést adó üzemanyag komponens/alkotóelem

11. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

- 11.1 **Az expozíció ellenőrzése /** Munkahelyi expozíciós határértékek: az anyagra (higítóanyagra) előírva, a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.)

egyéni védelem: Eüm-SzCsM együttes rendeletben az adatlap összeállításakor érvényben lévő listában:

megnevezés: 2-propil-alkohol

CAS-szám: 67-63-0

AK-érték mg/m³: 500

CK-érték mg/m³: 2000

MK érték mg/m³: NA

jellemző tulajdonság hivatkozás: b, i; II. 1.

magyarázat:

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

EU1 91/32/EGK irányelvben közölt érték:

FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1.: Felezési idő < 2 óra

DNEL Felhasználás: Munkavállalók

Expozíciós útvonal: **Bőrrel való érintkezés**

Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások

Expozíciós idő: 1 nap

Érték: 888 mg/kg

Felhasználás: Munkavállalók

Expozíciós útvonal: **Belégzés**

Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások

Érték: 500 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók

Expozíciós útvonal: **Bőrrel való érintkezés**

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladá- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 9/29

Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások

Expozíciós idő: 1 nap

Érték: 319 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók

Expozíciós útvonal: **Belégzés**

Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások

Érték: 89 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók

Expozíciós útvonal: **Lenyelés**

Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások

Expozíciós idő: 1 nap

Érték: 26 mg/kg

PNEC Édesvíz: 140,9 mg/l

Tengervíz: 140,9 mg/l

Édesvízi üledék: 552 mg/kg

Tengeri üledék: 552 mg/kg

Talaj: 28 mg/kg

Megjegyzés:

a fogyasztók nagy része az üzemanyagtankolás alkalmával találkozhat, érintkezhet a keverékkel kézi adagolás esetén körülbelül fél perc időtartamban, automata okosadagoló használatával a beállított töménység alapján még kevesebbszer, tehát ennek időtartam arányában és gyakoriságában vannak kitéve azoknak a veszélyeknek, melyek irritációt okozhatnak a fent megjelölt egy napos vagy hosszabb idejű vizsgált folyamatos kitettség és expozíciós idő helyett. Bár a kockázatok így jelentősen kisebbek és kevesebbek, azonban ezekben a rövid idejű veszélyes anyaggal való találkozásokon is be kell tartani a kezelési utasításokat és kell biztosítani a tárolási biztonság feltételeit.

11.1.2 Egyéni óvintézkedések, megelőző intézkedések: például egyéni véd. eszközök

11.1.3 Általános véd.- és higiénés intézkedések: Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag szembe kerülését, gőzeinek és peremeinek belégzését, véletlenszerű lenyelését, kiömlését.

Munka közben étkezni, dohányozni tilos.

A munka utáni melegvizet fürdési lehetőségről gondoskodni kell

A szennyezett ruhadarabokat azonnal le kell venni, azonnal távolítsuk el.

11.1.4 Személyi védőfelszerelés Általában nincs előírva. Nem megfelelő szellőzés, a munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó expozíció, túl erős szagterhelés, füst-, kőd- vagy aeroszol-képződés esetén zárt rendszerű légzőkészülék vagy A típusú vagy kombinált (pl. füst-, kőd- vagy aeroszol-képződés esetén A-P2 vagy ABEK-P2 típusú) szűrővel ellátott légzésvédő, EN 141 szabvány szerint.

11.2 Szem és arcvédelem: Szorosan záró biztonsági szemüveg, védő szemüveg, arcvédő, a folyadék és koncentrált gőzök ellen.

11.3 Légzésvédelem: Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell alkalmazni. Hatékony szellőzésről kell gondoskodni. Ha az anyagot nagy mennyiségben használják, helyi elszívásra is szükség lehet. Vészhelyzetben, ismeretlen koncentráció esetén, hordozható készülék teljes álarccal.

11.4 Bőrvédelem: A kiválasztás nem csak az anyagtól, hanem más ismertetőjeltől is függ, amely a gyártóknál különféle lehet. A kesztyű gyártójától kapott áteresztő képességet és áttörési időt figyelembe kell venni. Vegyük figyelembe a speciális helyi feltételeket is, amelyek között a terméket használjuk, mint pl. a vágás

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladá- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 10/29 veszélyét, a kopást, az érintkezés időtartamát. Számítsunk arra is, hogy a vegyi védőkesztyűk mindennapos használata esetén, a sokféle hatás miatt (pl. hőmérséklet) az átérésztési idő rövidebb lehet, mint az EN 374 irányelvben megadott érték.

Át nem eresztő kesztyű, overall, vagy más – ellenálló védőruházat a folyékony anyag és a koncentrált gőzök ellen.

11.5 Kézvédelem:	Megfelelő kesztyű tartós érintkezéshez: áttörési idő= áthatolási idő Hosszabb érintkezésnél:	Anyag: nitrilkaucsuk nitril-latex Áthatolási idő:>= 480 perc Anyagvastagság: >= 0,35 mm Anyag: Butilkaucsuk Áthatolási idő:>= 480 perc Anyagvastagság:>= 0,5mm
	Rövidebb érintkezésnél/felfröccsenés ellen:	Anyag: Polikloroprén Áthatolási idő:>= 240 perc Anyagvastagság:>=0,5mm
	Nem alkalmas kesztyűk: Természetes gumi,/latex, polivinilklorid (PVC)	

12. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Halmazállapot (külső tulajdonság):	Folyadék.
Szín:	Színtelen (Pt/CO) 1-2
Szag:	Alkohol szagú, alkoholos szagú
Olvadáspont:	-89,5 °C 1013 hPa; DIN 53171
Forráspont:	82 °C , 82,0-83,0°C (1013 hPa; DIN 53171)
Sűrűség (20 °C):	0,785 g/cm³ (0,784-0,789 g/cm ³) DIN 51757
Lobbanáspont:	13 °C DIN 51755, 1. rész
Gyulladási hőmérséklet:	425 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	>399 °C
Robbanási határok:	alsó 2,0 tf % (2 V%), felső 12,0 tf % (12V%)
Hőbomlás:	Az utasítás szerint használva nem bomlik (IPA)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	gőzei levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.
Törésmutató (20 °C):	1,376-1,328
Gőznyomás (20 °C):	43 mbar (42hPa)
Oldhatóság:	a legtöbb szerves oldószerben oldódik, elegyíthető
Viszkozitás (dinamikai, 20 °C):	2,43 mPa.s / 2,5 mPa.s
pH	semleges (nem alkalmazható)
Savasság (mint ecetsav)	beszállító minőségi bizonyítványa alapján 0,0002%
Víztartalom	beszállító minőségi bizonyítványa alapján 0,010%
Vízben oldhatóság:	Teljesen oldódik, korlátlanul elegyíthető
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	log Pow: 0,05 25°C
Megjelenés	tiszta, szennyezőanyagoktól mentes
Halogéntartalom (Cl, Br, I)	nem mutatható ki (ÁMEI – WDXRF - ppm)
Fém tartalom (V, Mn, Cr, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Mo, Cd, Hg, Pb)	nem mutatható ki (ÁMEI– WDXRF – ppm)

13. Stabilitás és reakciókészség:

13.1 Stabilitás:	Színtelen, átlátszó, erős szagú, gyúlékony folyadék.
13.1.2 Kémiai stabilitás:	Közönséges/normál körülmények között stabil.
13.2 Reakciókészség:	nincs adat

International manager of Biofriendly Green Plus® Ignition and Combustion Catalyst Péter Bíró H-7100 Szekszárd, Rákóczi F. u. 84

Web: www.greenplusfuel.com/hu.htm e-mail: peter@greenplusfuel.com Mobile: +36 30 33 22 666
GLN: 5990 687 398 000 VPID: HU 00 0410 5941 Firm Reg.Nr.: 4769967 Tax Nr.: HU 61133525

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladá- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vívőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vívőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vívőanyagok miatt van szükség és használja a vívőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vívőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint
Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 11/29

13.2.1 Nem összeférhető anyagok: nincs adat

13.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Gőzei a levegővel robbanóelegyet alkothatnak, képeznek, amely a levegőnél nehezebb.

13.4 Kerülendő körülmények: Hő, láng, szikra, hő és elektromosságképző és elektromosság tartalmú eszközök, vezetékek, direkt napfény.
Erős oxidálószer (pl. nitrátok, perklorátok és peroxidok) jelenlétében fokozottan tűz- és robbanásveszélyes. Foszfénnel reagálva i-propil-kloroformát és hidrogénklorid képződik.
Vas-sók jelenlétében robbanásszerű hőbomlás játszódhat le.
Palládiumban oldott hidrogénnel érintkezve levegőn meggyulladhat.
13.5. Hőbomlás: Megfelelő használat mellett nem bomlik, normál tárolás esetén nem bomlik.

13.5.1 Veszélyes bomlás termékek: A gőzök robbanásveszélyes elegyet alkothatnak a levegővel.

14. Toxikológiai adatok, a toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

14.1 Akut toxicitás: LD₅₀ (szájon át, patkány): 4570 mg/kg (>2000mg/kg irodalmi adat)
LD₅₀ (bőrön át, nyúl): 13400 mg/kg (>2000mg/kg irodalmi adat)
LC₅₀ (belélegezve, patkány): 30/4 h

14.2 Belégzés: 400 ppm-nél kisebb koncentráció enyhén ingerli a felső légutakat. Magasabb koncentrációnál narkózis, álmoság, koordinációs zavar, vérnyomásesés, hányinger, hányás fordul elő.

14.3 Szem: gőze enyhén, a folyadék erősen ingerli a szemet. (nyúl: ingerli a szemet irodalmi adat)

14.4 Bőr korrózió, irritáció: nem ingerlő. (nyúl – irodalmi adat)

14.5 Lenyelés: álmoság, gyomor-béltáji fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés, anuria (vizelethiány), görcsök, eszméletvesztés.

14.6 Szenzibilizáló hatás túlérzékenység: nem szenzibilizáló, tengerimalac, Buehler teszt (irodalmi adat)

14.7 Gén toxicitás in vitro: IPA nem mutagén, in vitro, Ames teszt (irodalmi adat), Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony égéskatalizátor nem mutagén (Orosz Egészségügyi Minisztérium, Dél-kaliforniai Egyetem)

14.8 Rákkeltő hatás: IPA nem karcinogén, Green Plus® égéskatalizátor nem rákkeltő (Orosz Egészségügyi Minisztérium, Dél-kaliforniai Egyetem)

14.9 Csírasejt mutagenitás: nincs adat

14.10 reprodukciós toxicitás: nincs adat

14.11 egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): IPA nincs adat
Specific Target Organ Toxicity

14.12 ismétlődő expozíció nincs adat, STOT 3 – szédülést, álmoságot okozhat

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladás- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 12/29

utáni célszervi toxicitás (STOT):

14.13 **Aspirációs veszély:** nincs adat

15. Ökotoxicitás:

15.1 **Biológiai lebonthatóság:** Könnyen bomlik; >70%; 10 nap (irodalmi adat)

15.2 **Toxicitás**

Halra:	LC ₅₀ (Leuciscus idus melanotus):	100mg/l -8970 mg/l	48 h
Baktériumra:	EC ₁₀ (Pseudomonas putida):	5175 mg/l	18 h
Daphniára:	EC ₅₀ (Daphnia magna):	>100mg/l 48h (irodalmi adat)	
		>1000 mg/l	24 h
Algára:	EC ₅₀ (Scenedesmus subspicatus):	>100 mg/l	72 h (irodalmi adat)

15.3 **Perzisztencia és lebonthatóság:** könnyen lebontható: > 70% 10 nap (irodalmi adat)

15.4 **Bioakkumulációs képesség:** nincs adat

15.5 **Talajban való mobilitás:** A talajban jól oldódik és alacsony a talajban való adszorpciós képessége

15.6 **A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:** Az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem PBT és nem vPvB.

15.7 **Egyéb káros hatások:** nincs adat

15.8 **Talaj és felszíni víz viszony:** Hígítás nélkül nagyobb mennyiségben talaj és felszíni vízbe és csatornába nem engedhető.
Rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 3/1984 (II.7.) OVH rendelkezésben, valamint a 33/1993. (XII. 23.) KTM rendeletben, közcsatornába bocsátás esetén a 4/1984. (II.7.) OVH rendelkezésben, ill. a 34/1993. (XII. 23.) KTM rendeletben foglaltaknak kell megfelelni.

15.9 **Vízminőség-veszélyességi osztály:** 1

16. **Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:** elsősorban veszélyes hulladék tárolási, kezelési, feldolgozási, hasznosítási, ártalmatlanítási és szállítási engedéllyel rendelkező engedélyesre bizzuk a maradó anyagokat, csomagolásokat.

16.1 **Termékkel kapcsolatos javaslat:**

Ártalmatlanítani, elégetni a helyi, nemzeti, hatósági előírások figyelembevételével szabad. Tartsuk be a helyi, hatósági, nemzeti előírásokat; a szermaradékokra és a hulladékokra a 98/2001. (VI.15) Korm. Rendeletet módosító 2012.CLXXXV. Hulladéktörvény, a csomagolásokra a 94/2002. (V.5.) Korm. Rendeletet módosító 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembevételével kell eljárni (a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről). Veszélyes hulladék Jegyzék (EWC) szám.
Az általunk adott EWC számok csak a javasolt felhasználások alapján adott ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladás- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 13/29

lehet szükség. A hulladék tulajdonosának az illetékes hatóságokkal kell egyeztetni a pontos hulladék-besorolás érdekében.

16.1.2 Termék/szermaradék:

A terméket, szermaradékot vagy kiömlött anyagot, folyadékfoltot (ezt

össze kell gyűjteni) veszélyes hulladékként kell kezelni, előkezelés után a helyi, nemzeti előírásoknak szem előtt tartásával hulladéklerakóban lerakható, vagy elégethető után-égetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. Háztartási hulladékokkal nem kezelhető együtt. Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő, újra felhasználása felülvizsgálandó, megfelelő tisztítás után újra felhasználható. A felhasznált csomagoló anyagok tisztítás nélkül veszélyes hulladéknak tekintendők. A hulladékanyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni. Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi és nemzeti előírást

16.1.2.1 Besorolások

14 Szerves oldószer-, hűtőanyag- és hajtógázhulladékok
14 06 szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladékok
14 06 03* egyéb oldószer- és oldószer keverékek

16.1.2.1 Kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

15 Hulladékká vált csomagolóanyagok, közelebbről nem meghatározott abszorbensek, törölkendők, szűrőanyagok és védőruházat
15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

16.2 Kiürült göngyöleg kezelése: A kiürült göngyölegeket ne dobja el, a szállító/gyártó át- és visszaveszi, újrahasznosítja.

A kormány 102/1996 (VII. 12.) Korm. rendelete a veszélyes hulladékokról rendelkezéseinek és ezek módosításainak figyelembevételével kell eljárni.

16.2.1 fedél/kupak környezetvédelmi nyilatkozata*



Összesített gyártói környezetvédelmi megfelelőségi nyilatkozat, azonos csomagolóeszköztől magyarországi referenciával

Csomagolóeszköz megnevezés:

Öblítő kupak

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladá- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 14/29

Csomagolóeszköz azonosító: 10-2956-103

Csomagolóeszköz gyártó: Weener Plastic Kft.

Csomagolóeszköz anyagösszetétel:

Alapanyag H-917 A (PP)
Mesterkeverék PB 8860 (fehér) 2%
Egyéb segédanyag PB CE 505 1,5 %

Csomagolóeszköz értékelési eredmények összesítése magyarországi referenciával

Követelmény	Az értékelési módszerhez referenciaként szolgáló szabvány	Értékelés eredménye	Értékelési dokumentumok azonosítója
1. Anyagfelhasználás minimalizálása	MSZ EN 13428	megfelelő	Ellenőrzőjegyzék: 102956103 Öblítő kupak
2. Nehézfém tartalom határérték alatti	MSZ EN 13428 MSZ CR 13695-1	megfelelő	TVK nyilatkozat 2008.06.27. A.Schulman 2006.11.30. A.Schulman 2007.04.20.
3. Veszélyes anyag tartalom minimalizálása	MSZ EN 13428 MSZ CR 13695-1	megfelelő	TVK nyilatkozat 2008.06.27. A.Schulman 2006.11.30. A.Schulman 2007.04.20.
4. Újrahasználat	MSZ EN 13429	nem (tervezett*)	Nem tervezték újrahasználatra többszörösen újrahasználható*
5. Anyagában hasznosíthatóság	MSZ EN 13430	megfelelő	Alapanyagjelzés a kupakon, szelektív gyűjtéssel hasznosítható.
6. Energetikai hasznosíthatóság	MSZ EN 13431	megfelelő	MSZ EN 13431:2004 Hőtechnikai nyereség táblázat
7. Szerves hasznosíthatóság	MSZ EN 13432	nem	-

A megfelelés megállapítása:

Megfelelés akkor áll fenn, ha az 1-3. pontok mindegyike, valamint az 5-7 pontok legalább egyikét tekintve az értékelés eredménye "megfelelő". Ha a csomagolást újrahasználatra tervezték, a 4. pont szerint is megfelelőnek kell lennie.

Az értékelés alapján a csomagolás megfelel a környezetvédelmi követelményeknek.

* a flakon gyártója által kiállított nem (tervezett újrahasználat a gyakorlatban többszörös újrafelhasználhatóságot mutat minőségromlás nélkül.

16.2.1.2 Fedél/kupak tartósság: a kupak erős ütésre, ütődésre törekeny, magas hőre lágyuló, 5 év elteltével keményedő.

16.2.1.3 Öblítő kupak túlfolyás biztosítás: A 35 ml vagy 40 ml űrtartalmú öblítő kupak túlfolyóval ellátott, túladagolás esetén túlfolyó folyadék felfogó tartállyal rendelkezik, a biztonságos kis mennyiségek adagolása és a veszélyes anyaggal való érintkezés csökkenés, érintkezés megállítás érdekében.

16.2.2 Flakon/tárolóedény környezetvédelmi nyilatkozata*

International manager of Biofriendly Green Plus® Ignition and Combustion Catalyst Péter Bíró H-7100 Szekszárd, Rákóczi F. u. 84

Web: www.greenplusfuel.com/hu.htm e-mail: peter@greenplusfuel.com Mobile: +36 30 33 22 666
GLN: 5990 687 398 000 VPID: HU 00 0410 5941 Firm Reg.Nr.: 4769967 Tax Nr.: HU 61133525

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladá- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vívőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vívőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vívőanyagok miatt van szükség és használja a vívőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vívőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 15/29 beszerzés alatt, anyaga PE natur 1 literes vagy 500 ml, vagy 250ml-es, a gyakorlatban az 1 literes flakon többszörösen

újrahasználható, illetve a 20 literes műanyag kanna vagy 205 literes műanyag vagy fém hordó, IBC tartály vagy alumínium vagy rozsdamentes acél tartály.

16.2.2.1 Flakon/tartály tartósság:

biztonságtechnikai követelményi szempontból 2 évenként a műanyag tárolóedényeket cserélni kell, tartósságuk időjárás, hőmérséklet extrémítás, tartósság és ingadozás függő. A légnyomás, páratartalom, hőingadozás változások hatására a műanyag szerkezeti tulajdonság miatt diffundálhat. A beépített Green Plus okosadagoló és GreenBOT tartályokat minden feltöltésnél ellenőrizni kell, de legalább évente. Ellenőrzésére kérje meg a gyártót, forgalmazót.

16.3 Veszélyes hulladék azonosító szám: V 55338 (IPA)

16.4 Hulladékkulcs meghatározása: Ennek a terméknek a megfelelő EWC csoportja és így megfelelő EWC kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot kell elhelyezni, vagy Önöknek szükségük van EWC kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket (16/2001. (VII.18.) és a 10/2002. (III.26.) KÖM rendeletek A Hulladék jegyzékéről.

16.5 Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

Tisztítás után újra felhasználható. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. (94/2002. (V.5.) Korm. Rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.)

17. Szállításra vonatkozó előírások:

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ISOPROPANOL, ISOPROPIL ALCOHOL közúti, vasúti, légi szállításra alkalmas

17.1 UN szám: 1219

17.2 Szállítási jelzés:

17.2.1 Szárazföldi szállítás (közúti/vasúti)



Közúti szállítás: UN 1219 IZOPROPANOL 3, II, (D/E)
Vasúti szállítás: UN 1219 IZOPROPANOL 3, II, (D/E)
ADR/RID: 3/3.b
Osztályozási kód: F1
UN-szám: 1219
Csomagolási csoport: II
Veszélyt jelölő számok: 33
Elnevezés: Isopropanol

17.2.2 Tengeri/Vízi szállítás:



IMDG/ADN/ADNR: UN 1219 IZOPROPANOL 3, II
EmS: F-E, S-D
IMDG/GGVSee: 3.2
EmS No: 3-06
MFAG: 305
UN-szám: 1219
Csomagolási csoport: II
Elnevezés: Isopropanol

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladá- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint
Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 16/29

17.2.3 Légi szállítás:



UN 1219 IZOPROPANOL 3, II

ICAO/IATA: 3/II.
UN-szám: 1219
Csomagolási csoport: II

Elnevezés: Isopropanol

17.2.4 Csomagolási csoport:

ADR

Csomagolási csoport: II
Osztályba sorolási szabály: F 1
Veszélyt jelölő számok: 33
Címkék: 3
Alagút korlátozási kód: (D/E)

RID

Csomagolási csoport: II
Osztályba sorolási szabály: F 1
Veszélyt jelölő számok: 33
Címkék: 3

IMDG

Csomagolási csoport: II
Címkék: 3
EmS szám: F-E, S-D

IATA

Csomagolási utasítás: 307
Csomagolási csoport: II
Címkék: 3

17.2.5 Környezeti veszélyek:

Nem veszélyes

17.2.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs adat

17.2.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Szennyezési kategória: Z

17.3 Szállítási rendelkezésről szóló intézkedések:

Amennyiben a mennyiségi határt nem lépi túl a Szállító a közúti szállítás során, úgy ADR vizsga nélkül a Termék szállítható az alábbiak szerint:

ADR *tábl.* 1.1.3.1 A szállítás jellegéből adódó mentességek azaz az ADR előírásait nem kell alkalmazni:

a) a magánszemélyek által történő veszélyes áru szállításra, amennyiben az áru kiskereskedelmi csomagolásban van és személyes vagy háztartási használatra, továbbá szabadidő vagy sport célokra szolgál, feltéve, hogy a veszélyes áru normális szállítási feltételek melletti kiszabadulásának megakadályozására szükséges intézkedéseket megtették. Az IBC, a nagycsomagolás, ill. a tartány nem tekinthető kiskereskedelmi csomagolásnak;

b) az ebben a mellékletben nem szereplő gépek és készülékek szállítására, amelyek szerkezetükben vagy működtető elemeikben veszélyes árut tartalmaznak, feltéve, hogy a veszélyes áru normális szállítási feltételek melletti kiszabadulásának megakadályozására szükséges intézkedéseket megtették;

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladá- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 17/29

c) a vállalatok (vállalkozások) olyan szállításaira, ami fő tevékenységükkel kapcsolatos, mint például a mély- és magasépítési munkaterületek ellátása, vagy méréssel, javítással és karbantartással kapcsolatos szállítások, ill. visszaszállítások küldeménydarabonként legfeljebb **240 liter** mennyiségű veszélyes áru esetén és az **1.1.3.6** bekezdésben meghatározott mennyiségi határokon belül. Magánszemélyeknél a jövőben csak akkor mentesülhet a gyúlékony folyadékok szállítása az ADR alól, ha a **megtöltött tartály legfeljebb 60 liter** űrtartalmú, és a szállított mennyiség szállítóegységenként nem haladja meg a 240 litert. Meg kell tenni a szükséges intézkedéseket a veszélyes áru normális szállítási feltételek melletti kiszabadulásának megakadályozására. Ez a fajta mentesség nem

alkalmazható a 7 osztályra. Ugyancsak nem alkalmazható ez a mentesség a vállalatok (vállalkozások) által anyagbeszerzés, külső vagy belső anyagelosztás céljából végzett szállításokra;

d) a kárelhárító szolgálatok által vagy felügyeletük mellett végzett szállításokra, különösen a veszélyes árut tartalmazó, balesetet szenvedett vagy sérült járműveket szállító járművek által végzett szállításra;

e) emberi életek mentését vagy a környezet védelmét szolgáló, veszélyhelyzetben történő szállításokra, amennyiben teljesen biztonságos végrehajtásukhoz minden intézkedést megtettek.

1.1.3.3 Folyékony tüzelőanyagok szállítására vonatkozó mentességek

Az ADR előírásait nem kell alkalmazni, ha a szállított anyagok a következők:

- a) a szállítási tevékenységet végző jármű tüzelőanyag tartályaiban lévő és a jármű meghajtására vagy bármely berendezésének működtetésére szolgáló tüzelőanyag. Ez esetben a tüzelőanyag vagy olyan, a jármű motorjához és/vagy a segédberendezéshez közvetlenül

csatlakoztatott, rögzített tüzelőanyag tartályban szállítható, amely megfelel a hatósági előírásoknak, vagy hordozható tüzelőanyag tartályban (pl. kannában) szállítható.

A rögzített tartályok együttes térfogata nem haladhatja meg szállítóegységenként az 1500 litert és a pótkocsira szerelt tartály térfogata nem haladhatja meg az 500 litert. Szállítóegységenként legfeljebb 60 liter szállítható hordozható tüzelőanyag tartályokban. Ezek a korlátozások nem vonatkoznak a segélyszolgálatok által üzemeltetett járművekre;

b) a rakományként szállított járművek, szállítóeszközök (pl. csónakok) tartályaiban levő tüzelőanyagok, amelyek meghajtásukra vagy bármely berendezésük működtetésére szolgál. A motor vagy a berendezés és a tüzelőanyag tartály között található csapot a szállítás közben zárva kell tartani, kivéve, ha a berendezésnek működőképesnek kell maradnia. Szükség esetén ezeket a járműveket, szállítóeszközöket állítva kell berakni és feldőlés ellen biztosítani kell.

A 240 liter mennyiségig szállított esetekben a szállítólevélre, közúti szállítási lapra írt szabványszöveg: „A rakomány nem haladja meg az 1.1.3.6 bekezdésben előírt mentességi határt.”

18. Szabályozási információk:

EU-jel:

R-mondatok:

R11

R36

R67

F tűzveszélyes, Xi Irritatív

Tűzveszélyes

Szemizgató hatású

Gőzök álmoságot okozhatnak

S-mondatok:

S7

S16

S24/25

S26

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó

Gyújtóforrástól távol tartandó

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést

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

Érvényben lévő H és P mondatok feljebb az 5. oldalon.

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladás- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 18/29

18.1 Érvényes magyar törvények és rendeletek:

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság

453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

2012. évi I. törvény a Munka Törvénykönyve

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

18.1.1 Veszélyes anyagok, készítmények:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet, és a 33/2004.(VI.24.) ESZCSM és a 73/2004. (VII.11.) ESZCSM rendeletek a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000.(IX.30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

13/2004. (XII.25.) EÜM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20.) EÜM-KÖM rendelet módosításáról.

38/2003 (VII.07.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

5/2004. (IV.23.KvVM rendelettel módosított 6/2001. (II.28.) KÖM rendelet a mosó és tisztítószerek felületaktív hatóanyagainak biológiai bonthatóságának egyes szabályairól.

102/1996. (VII. 12.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékokról

3/1984 (II. 7.) OVH rendelet a szennyvízbírságról és módosítása a 33/1993. (XII. 23.) KTM rendelet

4/1984 (II. 7.) OVH rendelet a csatornabírságról és módosítása a 34/1993. (XII. 23.) KTM rendelet

18.1.2 Veszélyes hulladékok:

98/2001. (VI.15.) Korm.rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

2000. évi XLIII- törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

18.1.3 Csomagolás

94/2002 (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól, 442/2012 (XI.29.) Korm.r. a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

18.1.4 Tűzvédelem:

35/1996 (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról,

9/2008. (II.8.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

2/2002. (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról

18.1.5 Munkavédelem:

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladás- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 19/29 1993. évi XCIII. törvény és 25/1996. (VIII.28.) NM rendelet a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

18.1.6. Munkahelyi korlátozások:

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet, Munkahelyi korlátozások: Figyelembe kel venni 94/33/EG irányelv és a helyi előírások szerint a gyermekekre és fiatalokra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat: Veszélyes anyagok által okozott súlyos balesetek veszélyeinek legyőzéséről szóló 96/82/EK irányelv: Listára való beírás a rendeletben: Tűzveszélyes; Mennyiségi küszöb 1:5.000 t; 2:50.000 t 199/13/ER Irányelv (VOC): Csak a meghatározott berendezésekben, meghatározott tevékenységeknél oldószerként történő alkalmazásra vonatkozó részletes ismeretekkel összefüggésben lehet meghatározni, hogy ezt a terméket, ill. a termék alkotórészeit az 1999/13/EG sz. irányelvnek megfelelően illékony szerves vegyületek/vegyületeknek (VOC) kell-e tekinteni.

Az 1907/2006/EK EPT rendelet XVII. Melléklet 3, 40 szám alatti korlátozásokat is figyelembe kell venni.

19. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagra végeztek Kémiai Biztonsági Értékelést

20. Egyéb:

A termék felhasználása:

Ipari segédanyag, oldószer, folyamatszabályozó anyag, gyulladás és égéskatalizátor és fentebb sorolt tartály, üzemanyag tárolási, kazán, motor és üzemelési rendszer tisztítási, gyulladást és égést segítő anyag, szmogcsökkentő, eco-öko címkés minősítést adó üzemanyag alkotóelem a Párizsi Klímaegyezményben vállalt fenntartható fejlődési célok gyorsabb és hatékonyabb teljesítéséért az energia átmeneti időszakban.

A felülvizsgálatok során csak formai változtatások és rendelet pótlások történtek, érdemi változás az adatlap tartalmában, az anyag tulajdonságaival kapcsolatban nem történt. A fenti információk, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a jelenlegi legjobb tudomásunkon alapulnak információink szerint helyes és pontos. Célja a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra. 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. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.

A nem veszélyes anyagnak számító Biofriendly Green Plus® hatóanyag nem módosítja azokat a tulajdonságokat, melyek a vivőanyagra vonatkoznak. Megfelelő tárolásához, kezeléséhez és tüzelőanyag alkotóelemként való alkalmazásához használt keverékek biztonsági adatlapját vegye figyelembe és azok utasításai szerit járjon el! Az elsősorban és jellemzően Isopropyl-alcohol legalább 95%-os koncentrációjú használatot helyettesítheti bármilyen olyan keverék, ami az adott tüzelést, tüzelőberendezést és üzemeltetési előírásokat, szabványokat a felhasználás során nem változtatja. A ≥95% koncentráció arányú isopropyl alcohol és azt helyettesítő keverék, szabványos üzemanyag biztonsági adatlapja alapján járjon el! Ennek azonosítása jelen esetben maga az isopropyl alcohol (izopropil alkohol) és vagy az ethanol (etanol) az NC ALKOSOL keverékben.

A >95% vivőanyag megkülönböztető jelzése a csomagoláson, az adagoló mérce színe:

Ha fehér – izopropil alkohol,

ha halványzöld - NC ALKOSOL.

MSDS – BTA - BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP – BIZTONSÁGI ADATLAP Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony gyulladás- és égéskatalizátor termékhez 1997 óta, ami a 95%-nál nagyobb keverék koncentrációjú IPA vagy NC ALKOSOL vagy más vivőanyag miatt szükséges. Kérjük minden esetben ellenőrizze a keverék fő mennyiségű legalább 95%-os vivőanyag összetevő nevét, mivel veszélyesárú biztonsági adatlapra ezek miatt, a vivőanyagok miatt van szükség és használja a vivőanyag szerinti biztonsági adatlap utasításait! Ez a biztonsági adatlap az IPA vagy helyettesítő NC ALKOSOL vivőanyag miatt készült.

EG-VO 1907/2006, EG-VO 453/2010, 1907/2006, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008 EK rendelet szerint Felülvizsgálat kelte 2022.01.31 – felülvizsgálatok száma: 06 verzió A kiállítás kelte: 2022.07.19 29 oldal 20/29

ha citromsárga - gázolaj,
ha halványbarna – könnyűfűtőolaj,
ha világosbarna – nehézfűtőolaj
ha halványkék – motorbenzin,
ha középkék – AVGAS
ha halványlila – kerozin
ha rózsaszín – háztartási fűtőolaj

Az izopropil alkohol vivőanyag időnként tartalmazhat < (kevesebb mint) 0,5% alacsony szagú solvent anyagot (LOBS - Low Odor Base Solvent), vagy alacsony szagú tisztított, finomított kerozint a több országon

keresztüli és váltott szállítási módzatok biztonsági előírásai miatt. Hasonlóan az NC ALKOSOL esetéhez, benzin, vagy gázolaj, vagy kerozin, min 95% koncentrátumú vivőanyagként való használatához, használja a vivőanyagok biztonsági adatlapját! A MOL kerozin biztonsági adatlap e biztonsági adatlap végén, a 30- oldaltól található meg, az internetről magyar nyelven, innen letölthető: https://mol.hu/images/pdf/kenoanyag_es_autoapolas/Vegyipari_termekek/Specialis_benzinek/mol_petroleum_biztonsagi_adatlap_hu.pdf. A kerozin, benzin, gázolaj vivőanyagkénti 95%-nál nagyobb mennyiségű használatát a Green Plus termék izopropil alkohol helyettesítő keverékeként nem preferáljuk, mivel a keverék abban az esetben már ártalmas az egészségre és a környezetre. Biztonsági adatlapokat, e szóösszetétel beírásával vagy az MSDS (Material Safety Data Sheet) és a vivőanyag megnevezéssel talál meg az interneten a keresőben, böngészőben.

A Coronavirus COVID-19 világjárvány okozta izopropil alkohol szállítási nehézségek miatt – fertőtlenítőszer alapanyaga is-, az izopropil alkohol vivőanyag helyettesítőjeként NC ALKOSOL vivőanyagot is használunk. Az NC ALKOSOL biztonsági adatlapja a gyártó által adott adatok alapján alapvetően nem módosítja a tárolási, kezelési, egészségügyi, kémiai biztonság előírásokat, az izopropil alkohol biztonsági előírásaihoz képest részleteit itt találhatja a következő lapokon a gyártó eredeti biztonsági adatlapjaként még 9 oldalban.

Az isopropyl alcohol helyettesítőjeként használt NC ALKOSOL, a gyártó műbizonylata és biztonsági adatlapja alapján, valamint az üzemanyag szabványok alapján megfelelő és alkalmas a használatra, e biztonsági adatlap részét képezi, mely

Készült a 44/2000. (XII:27.) EÜM rendelet alapján vegyi anyaghoz.

A termék önállóan nagy töménységben veszélyes anyagot nem képez. A külföldi biztonsági adatlap és a termék összetevőjét képező veszélyes anyagnak számító Isopropil.-alkohol biztonsági adatlapja alapján a magyar nyelvű adatlapot

Felhasznált adatbázisok alapján: **Ullmann Vegyipari Enciklopédia, CIOP – Biofriendly Green Plus® környezetbarát folyékony égéskatalizátor és a gyártók által készített biztonsági adatlapok és környezetvédelmi megfelelőségi nyilatkozatok, Ipari Higiénia és toxikológia, A mérgező hatású vegyi anyagok regisztrációja, ADR (veszélyes árúk szállítása) rendeletek és CLP ECHA útmutatók,**

A termék felhasználható a gyártástól számított 2 éven belül, szavatossági idejének kinyújtásához és garanciáihoz kérje a gyártó jóváhagyását.

Készítette: Bíró Péter & Green Plus SRL

Európa, Magyarország, Tolna megye, Szekszárd, Rákóczi Ferenc utca 84. telefon: +36 30 33 22 666, e-mail: rendeles@greenplusfuel.com.

A Green Plus Termék egészségügyi, környezetvédelmi szempontból nem, de a vivőanyag a gyúlékonyság miatt veszélyes anyagnak számít. Az emiatt szükséges termékbiztonsági adatlap a jelenlegi információnk alapján készült, a jogszabályi hivatkozások miatt nem kis terjedelemben, amennyiben mégis hiányosságot vagy jogszabályi változást vél felfedezni, kérjük, haladéktalanul értesítsen bennünket.