

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **AdBlue® NO_x-redukáló adalék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2013. 07. 31. Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 1/(13)

1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

AdBlue® NO_x-redukáló adalék

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: adalék, dieselmotoros járművekhez

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.

Tel/Fax: 06 34 526 330 / 06 34 526 391

Biztonsági adatlap kérése:

MOL-LUB Kft. Vevőszolgálat

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.

Tel: 06 80 201 296, Fax: 06 34 348 010

Biztonsági adatlapért felelős:

MOL-LUB Kft. Horváth Csaba FF és EBK vezető

Tel.: 06 34 526 343; Mobil: 06 20 474 2644

E-mail: csahorvath@mol.hu

A termék felhasználásával kapcsolatos műszaki információk:

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
Termékfejlesztés és kenéstechnika szolgáltatás

H-1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18.

Tel/Fax: 06 80 201 296 vagy 06 1 464 0236 / 06 1 464 0304

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15²⁰ h): 06 34 526 210

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **AdBlue® NO_x-redukáló adalék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2013. 07. 31. Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 2/(13)

2. A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

2.1.1 A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

- -

2.1.2 A keverék osztályozása a 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Egészség: Nem veszélyjel köteles.

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki a bőrön vagy szembe kerülve (lásd védőfelszerelés).

A termék bomlásakor keletkező gázok belélegezve irritációt, marást okozhatnak a légutakban.

Biztonságtechnika: Nem veszélyjel köteles.

Környezet: Nem veszélyjel köteles.

Megjegyzés: Nagy mennyiségben kiömölve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel a gyors lebomláshoz elvonja az oxigént a vízi környezetből.

2.2 Címkézési elemek (az 1272/2008/EK szerint)

Termékazonosító:

Kereskedelmi név: **AdBlue® NO_x-redukáló adalék**

GHS piktogram: -

Figyelmeztetés: -

Figyelmeztető mondat:

nem szükséges

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása a 2013 évi CX. törvény szerint: lásd 14. fejezetben

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **AdBlue® NO_x-redukáló adalék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2013. 07. 31. Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 3/(13)

2.3 Egyéb veszélyek
nincs adat

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Karbamid vizes oldata.

Összetevők / Veszélyes összetevők:

| Megnevezés | EU szám | CAS szám | Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória | Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat | Koncent- ráció tömeg % |
|------------|-----------|----------|--|---|------------------------------|
| Karbamid | 200-315-5 | 57-13-6 | 67/548/EGK: nincs a listán 1272/2008/EK: nincs a listán | - - | max. 32,5 |

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.

Bőr: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Ne hánytassuk a sérültet. Itassunk szobahőmérsékletű tiszta vizet (kb. 2 dl). Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nincs adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Azonnali és különleges ellátás nem szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **AdBlue® NO_x-redukáló adalék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2013. 07. 31. Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 4/(13)

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”, „E”

Tűzveszélyességi fokozat:

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Nincs adat.

5.2 A keverékekből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

A szilárd karbamid olvadáspontja feletti hőmérsékleten (132,7-135°C) bomlik: szén-monoxid, szén-dioxid, ammónia és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

További útmutató:

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: kis mennyiség kiömlése esetén a szennyezett területet azonnal mossuk le vízzel.

A kiömlött mennyiségtől, ill. a szennyeződés jellegétől függően a kiömlött anyag szennyvíztisztítóban ártalmatlanítható vagy mezőgazdasági célra használható.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **AdBlue® NO_x-redukáló adalék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2013. 07. 31. Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 5/(13)

- 6.4 Hivatkozás más fejezetekre:
Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

7. Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések
A vegyi anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók.
Megfelelő szellőztetés biztosítandó.
Kerülni kell a készítmény bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőzök belégzését.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.
Kezelési hőmérséklet: nincs megadva
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Szállítása max. 30°C-on történjen.
A szállítás módja: szigetelt tartálykocsiban vagy raklapra helyezett műanyag tartályban (IBC).
A szállító, ill. tároló tartály anyaga: ötvöztött acél, különböző műanyagok, műanyag bevonatú fémtartály.
Nem alkalmas anyag: ötvözetlen szénacél, alumínium, réz- és alumíniumtartalmú ötvözetek, galvanizált acél.
A termékkel közvetlenül érintkezésbe kerülő anyagokra vonatkozó követelményeket az AUS 32 (CEFIC – Minőségbiztosítási irányelvek) dokumentum rögzíti.
Tárolási hőmérséklet: optimálisan 25°C (kristályosodás vagy hidrolízis elkerülésére)
Max. 15 l térfogatú kaniszterben adható el.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Adalék, dieselmotoros járművekhez.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:
Megfelelő szellőztetés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **AdBlue® NO_x-redukáló adalék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2013. 07. 31. Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 6/(13)

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Ammónia: ÁK érték: 14 mg/m³ m I. EU3
CK érték 36 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: ha az ammónia koncentrációja túllépheti az expozíciós határértéket, megfelelő légzőkészülék szükséges

Kéz védelme: védőkesztyű (vegyszerálló) (MSZ EN 374)

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

Szemvédelem: védőszemüveg (EN 166)

Bőrvédelem: védőruházat

Egyéb speciális: nincs adat

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony
Szín: színtelen, átlátszó
Szag: enyhe ammónia szag

Állapotváltozás:

Kristályosodási pont: jell.é. -11,5°C

További jellemzők:

Lobbanáspont: nem értelmezhető
Gyulladáspont: nem áll rendelkezésre adat
Hővezető képesség, 25°C-on: kb. 0,57 W/m.K

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **AdBlue® NO_x-redukáló adalék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2013. 07. 31. Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 7/(13)

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Robbanásveszélyesség: | nem robbanásveszélyes |
| Oxidálási tulajdonságok: | nincs adat |
| Fajhő, 25°C-on: | kb. 3,4 kJ/kg.K |
| Relatív sűrűség: | 1087-1093 kg/m ³ |
| Oldhatóság vízben: | jól oldódik |
| Oktanól/víz megoszlási együttható: | nincs adat |
| Kinematikai viszkozitás, 25°C-on: | kb. 1,4 mPas |
| Felületi feszültség: | min. 65 mN/m |
| Molsúly: | 60,06 kg/kmol |
| Törésmutató, 20°C-on: | 1,3814 - 1,3843 |
| pH (10 %-os vizes oldatban): | max. 10 |

9.2 Egyéb információk:
nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség: Nincs ismert veszély.
- 10.2 Kémiai stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs ismert veszélyes reakció.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Nincs adat.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Olvadáspontja feletti hőmérsékleten (132,7-135°C) bomlik: szén-monoxid, szén-dioxid, ammónia és nitrogén-oxidok keletkezhetnek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezet.

Megjegyzés:

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális: LD₅₀ (patkány): > 2000 mg/kg
Dermális: nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **AdBlue® NO_x-redukáló adalék**

Változat: 6

Felülvizsgálat: 2013. 07. 31.

Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26.

Oldal: 8/(13)

Irritáció –maró hatás

Bőr: nem irritatív

Szem: nem irritatív

Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki.

A termék bomlásakor keletkező gázok belélegezve irritációt, marást okozhatnak a légutakban.

Lenyelve: Nagyobb mennyiség emésztési zavarokat okozhat.

Légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló

Krónikus toxicitás: nem ismert

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

Mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

Reprodukción károsító
tulajdonság: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.
vízi organizmusok:
talajban élő szervezetek:
növények:

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Biolebonthatóság: Vízben és talajban teljesen lebomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség Alacsony.

12.4 Mobilitás
Mobilitás talajban: A talajba hatolva lebomlik.
Mobilitás vízben: Vízben jól oldódik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés
eredményei Nem szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **AdBlue® NO_x-redukáló adalék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2013. 07. 31. Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 9/(13)

12.6 Egyéb káros hatások

| | |
|--|--|
| Biológiai oxigénigény: | Nincs adat. |
| Kémiai oxigénigény: | Nincs adat. |
| Nehézfémtartalom: | Nem tartalmaz. |
| PCB, PCT és klórozott CH, ill. szervesen kötött halogén (AOX): | Nem tartalmaz. |
| Hatása a környezetre: | Nagy mennyiségben kiömölve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel a gyors lebomláshoz elvonja az oxigént a vízi környezetből. |
| Vízveszélyességi besorolás (német): | |

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 16 05 09

Használatból kivont vegyszerek.

EWC kód: 06 10 99

Közelebbről nem meghatározott hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva kell kezelni.

EWC kód: 15 01 02

Műanyag csomagolási hulladékok

Megjegyzés: a kiürült göngyöleg vizes mosás után újra használható.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **AdBlue® NO_x-redukáló adalék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2013. 07. 31. Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 10/(13)

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

(2013 évi CX. törvény)

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás: Nem besorolt.

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: Nem besorolt.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termékkel végzett vizsgálatok eredményei

A készítmény komponenseinek biztonsági adatlapja

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **AdBlue® NO_x-redukáló adalék**

Változat: 6

Felülvizsgálat: 2013. 07. 31.

Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26.

Oldal: 11/(13)

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-, H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

-

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

| | |
|----------|---|
| ADN | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról |
| ADR | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás |
| ÁK-érték | Megengedett átlagos koncentráció-érték |
| ATE | (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték. |
| BCF | (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező |
| BOI | Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges. |
| Bw | (Body Weight) Testtömeg |
| C&L | (Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés |
| CAS | (Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat |
| CK-érték | Megengedett csúcskoncentráció-érték. |
| CLP | (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet) |
| CMR | (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító |
| CSA | (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés |
| CSR | (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés |
| DMEL | (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint |
| DNEL | (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint |
| ECHA | (European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség |
| Ecx | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). |
| ErC50 | Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva. |
| Edx | (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását. |
| EK | Európai Közösség |
| EU szám | A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik. |
| ELINCS | (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| ES | (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv |
| ESIS | (European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer |
| IARC | (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **AdBlue® NO_x-redukáló adalék**

Változat: 6

Felülvizsgálat: 2013. 07. 31.

Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26.

Oldal: 12/(13)

| | |
|----------|---|
| IATA | (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| EK | Európai Közösség |
| EU szám | A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik. |
| ELINCS | (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| ES | (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv |
| ESIS | (European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer |
| IARC | (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség |
| IATA | (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IMDG | (International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról |
| KOI | Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség. |
| LCx | (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x% |
| LDx | (Lethal Dose x%) Halálos dózis x% |
| LOAEC | (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció. |
| LOAEL | (Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint. |
| LOEC | (Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció. |
| LOEL | (Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint. |
| MK-érték | Maximális koncentráció-érték |
| NOEC | (No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció |
| NOEL | (No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint |
| NLP | (No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag |
| NOAEL | (No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint. |
| OECD | (Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| PBT | (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció |
| ppm | egymilliomod rész |
| REACH | (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása |
| RID | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| SVHC | (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag |
| UVCB | (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| VOC | (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek |
| vPvB | (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |

BIZTONSÁGI ADATLAP**MOL-LUB Kft.**

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **AdBlue® NO_x-redukáló adalék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2013. 07. 31. Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 13/(13)

Felülvizsgálat:

| Fejezet | Változtatás tárgya | Dátum | Változat-szám |
|----------|---|-------------|---------------|
| 15. | Szabályozási információk: S-mondatok | 2007.04.23. | 1 |
| 6. 7. | Óvintézkedés baleset esetén: Tisztítási eljárás Tárolás, szállítás | 2007.05.25. | 2 |
| 1-16. | Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások | 2007.07.20. | 3 |
| 1-16 | Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások | 2010.05.20. | 4 |
| 13. | Hulladékkezelés, ártalmatlanítás | 2010.08.04. | 5 |
| 1-16. | Az 1272/2008/EK és a 453/2010 EK rendeletnek való megfeleltetés | 2012.07.31. | 6 |



MOL-LUB
Kerőanyag Gyártó Forgalmazó és
Szolgáltató Kft