

**B I Z T O N S Á G I     A D A T L A P****1. A készítmény neve: Féktisztító új**

(Würth-Bremsenreiniger neu 500 ml)

**Cikkszám: 890 108 7**Gyártó cég neve: Adolf Würth GmbH & Co. KG.

cím: Maienweg 10. /1261 049/74650/Künzelsau

telefon:07940/15-0

telefax:07940/15-10 00

Importáló/Forgalmazó cég neve: Würth Szereléstechika Kft.

cím: 2040. Budaörs, Gyár u. 2.

telefon: 23-418-130 fax: 23-418-137

Sürgősségi információ ETTSZ telefon: 06-80-201-199

**2.        Összetétel**

Aeroszol

| Megnevezés                            | CAS szám   | EU szám   | %     | Veszélyjel   | R- mondat         |
|---------------------------------------|------------|-----------|-------|--------------|-------------------|
| nafta ásványolaj<br>(könnyű,naphta) * | 64742-49-0 | 265-151-9 | 25-50 | F, Xn, Xi, N | 11-38-51-53-65-67 |
| 2-propan-ol                           | 67-63-0    | 200-661-7 | 20-30 | F, Xi        | 11-36-67          |
| széndioxid<br>hajtógáz                | 124-38-9   | 204-696-9 | 1-10  | -            | -                 |

\*benzol tartalma (EINECS-szám 200-753-7) &lt; 0,1%

**3.        Veszélyesség szerinti besorolás**3.1. Besorolás az EU és a 44/2000.(XII.27.) EüM. rendelet és a gyártó szerint:**F****Tűzveszélyes****Xi****Irritatív****N****Környezeti veszély**

Hevítés hatására robbanásveszély. Használat közben robbanásveszélyes gáz/levegő elegy keletkezhet.

3.2. A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 11 Tűzveszélyes

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 67 A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak

3.3. A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

S 23 A keletkezett permetet/gőzt nem szabad belélegezni.

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

S 29/35 Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell

S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

#### **4. Elsősegélynyújtás**

Általános előírások: a sérültet friss levegőre kell vinni, a szennyezett ruházatot le kell venni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot.

- 4.1. Belégzést követően: vigyük a sérültet friss levegőre, rosszullét esetén orvossal konzultáljunk.
- 4.2. Szembe jutás esetén: öblítsük ki a szemet - legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Azonnal forduljunk orvoshoz. Mutassuk meg az Adatlapot.
- 4.3. Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel.
- 4.4. Lenyelés esetén: azonnal forduljunk orvoshoz. Hánytatás tilos (aspiráció veszély)! Eszméletlen sérültnek ne adjunk be semmit szájon át. Mutassuk meg az Adatlapot.

#### **5. Tűzvesélyesség, tűzoltás**

Tűzvesélyes. Gyújtóforrástól, napsugárzástól, gyúlékony anyagoktól és 50 °C feletti hőmérséklettől védjük. Ne juttassuk a terméket nyílt lángra vagy izzó tárgyra.

Dohányzás tilos. Megfelelő szellőzés nélkül robbanásveszélyes gáz/levegő elegy keletkezhet.

- 5.1. Oltóanyag: CO<sub>2</sub>, vízpermet, oltópor, kiterjedt tűz eseténalkoholálló hab.  
Nem alkalmazható: vízszugár.
- 5.2. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: CO<sub>2</sub> Robbanásveszély hevítés hatására!
- 5.3. Tűzoltásnál szükséges speciális védőöltözet: tűzoltáskor a teljes testfelületet védő, tűzálló ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szem- és az arcfelület védelmét biztosító izolációs légzésvédő használata szükséges.
- 5.4. A veszélyeztetett palackokat vízpermettel hűtsük. Az oltás során visszamaradt oltófolyadékot az előírások szerint kell kezelni.

#### **6. Óvintézkedés baleset esetén**

##### **6.1. Személyi védelem**

Nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányozni tilos. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Kerülni kell a szem- és bőrkontaktust, gőzeinek belégzését. Fagytól védjük.

##### **6.2. Környezetvédelem**

A kiszóródott és a feltakarított hulladékot élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

##### **6.3. Kiömlés esetén**

A kiszóródott anyagot folyadékfelszívó anyaggal kell beszórni, majd feltakarítani.

Vizekbe, közcatornába történő bejutás esetén a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságok és üzemeltetők értesítendőek.

## **7. Kezelés és tárolás**

7.1. Kezelés: szellőztetés mellett használjuk. Gyújtóforrás, nyílt láng közelében alkalmazni tilos! A statikus feltöltődés ellen védekezni kell. Megfelelő szellőzés nélkül gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

7.2. Tárolás: eredeti, zárt csomagolásban, élelmiszerektől, nyílt lángtól, napsugárzástól, gyújtóforrástól, sugárzó hőtől védett, 50 °C alatti hőmérsékleten, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. A tartályban túlnyomás uralkodik. Üres dobozt ne nyissunk ki és ne égessünk el. Csak teljesen kiürült dobozt dobjunk el. A palackok nyomás, hevítés hatására szétrepedhetnek. Az aeroszolakra vonatkozó előírásokat be kell tartani. (TRG 300).

## **8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei**

### **8.1. A munkavégzés feltételei:**

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell bőrre, szembe jutását, permetének belégzését. Nyílt lángra vagy izzó tárgyra juttatni, permetezni nem szabad. A munkavégzés szüneteiben folyóvízes kézmosás, a munka után folyóvízes, szappanos tisztálkodás szükséges

### **8.2. Műszaki intézkedések**

Csak szellőztetés mellett használható.

### **8.3. Munkahelyi levegőben megengedett határérték**

naphta (CAS 64742-49-0): MAK-érték: 1000 mg/m<sup>3</sup> (gyártó adata).

2-propanol (CAS 67-63-0): ÁK - érték: 500 mg/m<sup>3</sup> CK - érték: 2000 mg/m<sup>3</sup>  
MAK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup> (gyártó adata).

CO<sub>2</sub> (CAS 124-38-9) ÁK - érték: 9000 mg/m<sup>3</sup> CK - érték: 18000 mg/m<sup>3</sup>  
MAK-érték: 9000 mg/m<sup>3</sup> (gyártó adata).

### **8.4. Egyéni védelem**

8.4.1. Légzésvédelem: rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges (gyártó adatlapja). Határérték feletti expozíció esetén légzésvédelem biztosítása szükséges (gyártó ajánlása: Filter A, EN 141))

8.4.2. Testfelület: védőruha (EN 344)

8.4.3. Kézvédelem: védőkesztyű (gyártó: nitril, EN 374).

8.4.4. Szemvédelem: jól záródó védőszemüveg (EN 166)

8.4.5. Egyéb: az elszennyeződött védőruházatot azonnal le kell cserélni

## **9. Fizikai-kémiai jellemzők**

### **9.1. Fizikai állapot:**

- halmazállapot: aeroszol
- szag: enyhe
- színe: színtelen

hajtógáz: széndioxid

9.2. sűrűség 20°C-on: 0,71 g/cm<sup>3</sup>

9.3. gőznyomás: 5.500 (mbar/20°C), 8.000 mbar/50 oC

9.4. lobbanáspont: - 25 °C hatóanyag

9.5. gyulladási hőmérséklet: 220 °C

gyúlékonyság: igen

9.6. forráspont: 63 °C

9.7. robbanási koncentráció határértéke (térfogat %): alsó: 0,8 felső: 15,0

a termék nem robbanásveszélyes. Használat közben robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet.

9.8. oldhatóság: vízben oldhatatlan

### **10. Stabilitás és reakciókészség**

10.1. kerülendő körülmények: Nyomás és hő hatására robbanásveszély. A tartály nyomás alatt áll. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

10.2. kerülendő anyagok: erős oxidálószerekkel, erős savakkal és erős lúgokkal való érintkezés kerülendő.

10.3. veszélyes bomlástermékek: CO<sub>2</sub>, lásd az 5.pontot.

### **11. Toxikológiai információk**

A termék irritálja a szemet és a bőrt. A gőzei álmossgot és szédülést okozhatnak.

Szenzibilizáló hatás: nem ismert

Rákkeltő hatás: nincs

További adatok:

Hosszabb ideig tartó bőrkontaktus esetén bőr irritáció (dermatitis) jelentkezhet. A termék gőzeinek/permetének hosszabb ideig tartó belélegzésekor irritálhatja a légutakat, bódító hatás jelentkezhet.

### **12. Ökotoxikológiai adatok**

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

A készítmény vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 1, a vízminőséget gyengén veszélyeztető anyag (gyártó besorolása).

### **13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás**

A termék maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók. Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

EWC-kód:: 16 05 04\* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

A készítményt élővízbe, talajba és közcsontrába juttatni nem szabad.

Csomagolás: 15 01 04 fém csomagolási hulladékok

### **14. Szállításra vonatkozó előírások**

Általános adatok: UN szám: 1950

14.1. Közúti szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE (határátlépés/belföld):

GGVSE/ADR/RID: 2/-

osztály: 5F

LQ: 2

UN-szám: 1950

veszélyjelzés: tűzveszélyes nyomás alatt levő aeroszol

14.2. Vízi úton történő szállítás IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-osztály: 2-

UN-szám: 1950

EMS-szám: F-D, S-U

Technikai név: tűzveszélyes aeroszol

14.3. Légi úton történő szállítás ICAO-TI és IATA-DGR:

ICAO/IATA-osztály: 2.1/-/-

Technikai név: tűzveszélyes aeroszol

## **15. Szabályozási információk**

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók.

15.1. Munkavédelem, munkaegészségügy

1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei.

15.2. Veszélyes anyagok: 2000. évi XXV., 2004.évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei,

44/2000. XII.27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól

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

15.3. Veszélyes hulladék

98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.) KöM. rendelet

15.4. Vízszennyezés: 204/2001 (X.26.) Korm.rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól, 9/2002. (III. 22.) KöM-KöViM együttes rendelet a használt és szennyvizek kibocsátási határértékeiről és alkalmazásuk szabályairól, 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól,

15. 5. Címkézésre vonatkozó előírások:

veszélyszimbólum: **F, Xi, N**

R-mondatok: R 11, R 36/38, R 51/53, R 67

S-mondatok: S 23, S 24/25, S 29/35, S 51, S 61

A palackban túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Ne permetezd nyílt lángra, vagy bármilyen izzó anyagra. Gyújtóforrástól távol kell tartani-tilos dohányozni. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Csak teljesen üres dobozt dobjunk el. A Biztonsági adatlap előírásait be kell tartani.

## **16. Egyéb**

Tárolás VCI: 2 B, VOC-CH: 100, %

Foglalkozásszerű alkalmazásra, alkalmazási terület: járműipar

A 2.pontban szereplő R-mondatok jelentése:

R 11 Tűzveszélyes

R 36 Szemizgató hatású

R 38 Bőrizgató hatású

R 51 Mérgező a vízi szervezetekre

R 53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Készült: ez a biztonsági adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció (gyártó által 2004.08.26. készített biztonsági adatlap, felhasználási leírás és egyéb dokumentumok), valamint a vonatkozó Európai Direktívák (91/155/EWG, 1999/45/EG, 67/548/EWG) útmutatása alapján készült, és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtási rendeletei előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a

kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve hisszük. Ez nem jelent közvetlen vagy közvetett garanciát a termék minőségére, valamint arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A mindenkor érvényes törvények, szabályok betartása a felhasználók részére kötelező. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeinek kidolgozásáról és a termék felhasználásáról.