



Datum vydání: 22. 4. 2008	Strana: 1 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	REVAX 30

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku

Název: **REVAX 30**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo: Neení aplikováno pro přípravek.

1.2 Použití přípravku

Určené nebo doporučené použití přípravku: Přípravek proti korozi.
Popis funkce přípravku: Určeno pro odborné/průmyslové použití.

1.3 Identifikace společnosti

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: AVION spol. s r. o.
Místo podnikání nebo sídlo: Nádražní 92, 667 01 Židlochovice, Česká republika
Identifikační číslo : 46967494
Telefon: +420 547 231 009, +420 547 231 011
Fax: +420 547 231 012
Email : avion@cmail.cz
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: EKOLINE, s.r.o. Brno
Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno
Telefon/fax : +420 545 218 716, 545 218 707
Email : ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace **+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Celková klasifikace přípravku

R 10 Xn; R 65

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Přípravek je hořlavý. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

2.3 Další možná rizika

Výpary přípravku mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs, která je těžší než vzduch.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Kapalná směs níže uvedených látek a parafinovaných uhlovodíků.

3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace ; R-věty
Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	80	64742-82-1	265-185-4	R 10 Karc. kat. 2; R 45* Xn; R 65
Benzotriazol	1	95-14-7	202-394-1	Xn; R 22 Xi; R 36/37/38

***Poznámka P** - Klasifikaci látky jako karcinogenní není nutno použít, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu (číslo ES 200-753-7).

Pozn.: Plné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1



Datum vydání: 22. 4. 2008

Strana: 2 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

REVAX 30

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře.

4.2 Při nadýchání

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.

4.3 Při styku s kůží

Sundat znečištěný oděv a zasažené místo důkladně omýt vodou a mýdlem. Kůži ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Při potížích vyhledat lékaře.

4.5 Při požití

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ, ihned vyhledat lékaře. Předložit lékaři etiketu nebo tento bezpečnostní list. Při zvracení nebezpečí aspirace do plic.

4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Pěna, vodní postřik.

5.2 Nevhodná hasiva

Proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Výpary přípravku mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs, která je těžší než vzduch. Při hoření se mohou uvolňovat oxidy uhlíku.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Antistatický oděv a obuv, izolovaný dýchací přístroj.

5.5 Další údaje

Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zamezit vstupu nepovolaných osob. V uzavřených prostorech zajistit dostatečné větrání a odstranit veškeré zdroje zapálení. Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů. V případě většího úniku informovat příslušné úřady.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Uniklý přípravek pohlcovat nehořlavým inertním materiálem (písek, zemina, vermikulit, vapex) a uložit do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Vznikající výpary zkrápět vodním postřikem. Odstranění odpadu viz kap. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. Používat nejiskřící nářadí, antistatický oděv a obuv. Nevdechovat výpary, zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 22. 4. 2008

Strana: 3 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

REVAX 30

Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. Provést preventivní opatření proti elektrostatickému výboji. Elektrické instalace a osvětlení musí být v nevybušném provedení.

7.2 Skladování

Skladovat v těsně uzavřených nádobách v dobře větraných prostorech při běžné teplotě mimo dosah zdrojů zapálení. Skladování hořlavín II. třídy nebezpečnosti.

7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	--	400 / 1000	--	--

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana dýchacích cest:	Respirátor s filtrem proti organickým parám, filtr A. Při vzniku nadlimitních hodnot použít izolovaný dýchací přístroj.
Ochrana očí:	Těsné ochranné brýle.
Ochrana rukou:	Nepropustné ochranné rukavice (plast).
Ochrana kůže:	Antistatický oděv a obuv.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. *Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.*

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Slabě hnědá
Zápach (vůně):	Charakteristický

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při °C):	Data nejsou uvedena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Data nejsou uvedena
Bod vzplanutí (°C):	> 21
Hořlavost:	Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti II
Výbušné vlastnosti:	Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	6,0

Datum vydání: 22. 4. 2008

Strana: 4 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

REVAX 30

dolní mez (% obj.):	1,1
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při °C):	Data nejsou uvedena
Relativní hustota (při °C):	> 850 kg/m ³
Rozpustnost (při °C):	Data nejsou uvedena
Rozpustnost ve vodě (při °C):	Ner rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou uvedena
Viskozita:	Data nejsou uvedena
Hustota par:	Data nejsou uvedena
Rychlost odpařování:	Data nejsou uvedena

9.3 Další informace

Korozivní účinky:	Ocel: 0,5 g/m ² Měď: 0,0 g/m ² Zinek: 0,3 g/m ²
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	- 46
Teplota samovznícení (°C):	400 – 500
Bod skápnutí:	> 75 °C tuhého podílu
Obsah tuhých podílů:	> 14,5 %
Obsah pevných látek:	< 0,03 %
Stabilita disperze:	< 10 mm

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, zdroje zapálení.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Nejsou známy.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se mohou uvolňovat oxidy uhlíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Smrtelná dávka (nízkovroucí hydrogenovaný benzin) při požití 20 až 40 g/ dospělý člověk.

Smrtelná dávka (nízkovroucí hydrogenovaný benzin) při vdechování 35 000 mg/m³ za 5 – 10 minut u dospělého člověka.

Vdechováním

Bolest hlavy, závrať, omámení, nevolnost, zvracení, také možnost nepravidelného dechu a křečí.

Stykem s kůží

Vysušení a pálení kůže.

Stykem s očima

Pálení, mírné dráždění.

Požítím

Poruchy vědomí, křeče, slinění, zvracení, poruchy dechu. Při zvracení hrozí aspirace do plic.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou uvedena
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou uvedena
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹):	Data nejsou uvedena

Subchronická - chronická toxicita

Dlouhodobé expozice mohou způsobit zánět očních spojivek, zánět dýchacích cest, kožní onemocnění, u žen zvětšení štítné žlázy, změny nálady, apatii, zapomnětlivost, depresi.

Datum vydání: 22. 4. 2008

Strana: 5 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

REVAX 30

Senzibilizace

Nemá senzibilizující účinky.

Karcinogenita

Přípravek nemá karcinogenní účinky.

Mutagenita

Přípravek nemá mutagenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Přípravek nemá toxické účinky pro reprodukci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

- | | |
|---|---------------------|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |

12.2 Mobilita

Nerozpustný ve vodě, tvoří na hladině vody povlak, který zabraňuje přístupu kyslíku.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou uvedena.

12.4 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou uvedena.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování přípravku

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Kód odpadu:

05 01 05* Uniklé (rozlité) ropné látky

12 01 12* Upotřebené vosky a tuky

Nebezpečné vlastnosti: H3-B, H5

Je-li přípravek smíchaný s jiným odpadem, uvedený kód pro něj nebude platit. Při smíchání s jinými odpady je nutné přiřadit odpovídající kód.

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

13.2 Vhodné metody pro odstraňování přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění: spalování.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Datum vydání: 22. 4. 2008	Strana: 6 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	REVAX 30

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava (dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

ADR/RID:	
Třída:	3
Klasifikační kód:	F1
Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značka :	3
Identifikační číslo nebezpečnosti	30
Číslo UN, pojmenování:	UN1300 BENZÍN LAKOVÝ
Poznámka:	Podmínky přepravy jsou stanoveny mj. Evropskou dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) pro konkrétní UN číslo


14.2 Námořní přeprava

IMDG:	
Třída:	3
Číslo UN:	UN1300
Typ obalu:	III
Látky znečišťující moře:	
Technický název:	TURPENTINE SUBSTITUTE

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace uvedené na etiketě (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění)

Obsah etikety přípravku určeného k prodeji právnickým osobám nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání:

REVAX 30	
Konzervační vosk na ochranu proti korozi železných a neželezných kovů a jiných materiálů	
Návod k použití: aplikuje se nástřikem, poléváním, máčením a nátěrem tak, aby vytvořil celistvý film. Viskozitu lze upravit benzínem lakovým nebo N – alkanem. Povrch předmětu musí být suchý a odmaštěný. Před použitím výrobek promíchejte. Dekonzervace se provádí teplým roztokem saponátů ve vodě.	
Obsahuje: nízkovroucí hydrogenovaný benzín	
 Zdraví škodlivý	R 10 Hořlavý R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření S 23 Nevdechujte páry/aerosoly S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
Obal: <i>Nepoužitý přípravek nebo prázdný FE obal se zbytky přípravku ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!</i>	
EAN kód:	
Výrobce: AVION spol. s r.o., Nádražní 92, 667 01 Židlochovice, ČR, Tel: +420 547 231 009, 547 231 011	

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Nejsou požadovány. Přípravek určen výhradně pro odborné/průmyslové použití.

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Nejsou požadovány.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

- R 10 Hořlavý
- R 22 Zdraví škodlivý při požití

Datum vydání: 22. 4. 2008

Strana: 7 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

REVAX 30

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 45 Může vyvolat rakovinu

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

16.2 Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění

16.3 Doporučená omezení použití

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4 Další informace

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo výrobce

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání 22. 4. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 20. 7. 2005