

# BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

ADJUVINN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana

1.3 / CZ  
01.05.2016  
2/17/2016  
1 / 9



## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : ADJUVINN  
Chemický název : Alkoxylated alcohol  
Reg.č. CAS : 204336-40-3

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikování použití : Průmyslové použití  
Užití, od kterých se odrazuje : Není známo.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Evonik Industries AG  
Consumer Specialties  
Goldschmidtsr. 100  
D-45127 Essen  
Telefonní : +49 (0)201 173-01  
Fax : +49 (0)201 173-3000  
E-mail : productsafety-cs@evonik.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace pro případ urazu : +49 (0)201 173-01 (Phone)  
+49 (0)201 173-1854 (Fax)

Toxikologické infomacní středisko (TIS)  
+420 224 919 293  
+420 224 915 402

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Zařazení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].**

Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 3 H412

**Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Škodlivé pro vodní organismy, může mít ve vodstvěch dlouhodobě škodlivý účinek.

### 2.2. Prvky označení

Upozornění na nebezpečí : H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Pokyn pro bezpečné zacházení (prevence) : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Pokyn pro bezpečné zacházení (odstraňování) : P501 - Zneškodněte obsah/kontejner v souladu s místními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

žádné nejsou známé

## 3. Složení/informace o složkách

Alcohol, alkoxylated

# BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

ADJUVINN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana

1.3 / CZ  
01.05.2016  
2/17/2016  
2 / 9



## 3.1. Látky

## 3.2. Směsi

-

---

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Znečištěný oděv svléct.  
Vdechnutí : Postarat se o čerstvý vzduch.  
Styk s kůží : Při dotyku s pokožkou okamžitě omýt vodou a mýdlem.  
Zasažení očí : Oko za ochrany nezraněného oka, okamžitě hojně vodou proplachovat.  
Když zarudnutí očních sliznic trvá, přivolat lékaře.  
Požití : Při potížích si vyžádat radu lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Doposud nejsou k dispozici žádné informace o akutních a / nebo opožděných se objevujících symptomech a účincích po expozici.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomaticky ošetřovat.

---

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Pěna, kysličník uhličitý, hasicí prášek, rozstříkovaný proud vody.  
Nevhodné hasicí prostředky : Nepoužitelné

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:  
- kysličník uhličitý, kysličník uhelnatý

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Nevdychovat výbušné a požární plyny.

---

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné vybavení.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat vniknout do kanalizace anebo do vodstev.  
Nenechat vniknout do podzemí/půdy.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nabrat materiálem vážoucím tekutinu (např. písek, křemelina, univerzální pojivo).  
Nabraný materiál likvidovat podle předpisů.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pro další informace ohledně kontroly expozice a likvidaci viz odstavce 8 a 13.

**7. Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Postarat se o dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.  
Při rozprašování nosit ochranu dýchání.

Hygienická opatření : Při práci nekouřit, nejíst a nepít.  
Před přestávkami a při ukončení práce umýt ruce.  
Zašpiněný, kontaminovaný oděv okamžitě svléct.

Všeobecná bezpečnostní opatření : Vyvarovat se dotyku s očima a s pokožkou.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Ochrana před požárem a výbuchem**

upozornění : Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

**Skladování**

upozornění : žádný

Další informace o skladovacích podmínkách : Udržovat nádrže uzavřené.

Německá třída skladování : 10

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Žádná další doporučení.

**8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

data neudána

DNEL : DNEL/DMEL-hodnoty nejsou k dispozici.

PNEC : PNEC-hodnoty nejsou k dispozici.

**8.2. Omezování expozice**

Ochrana očí : Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana rukou : Rukavice z PVC

Ochrana těla : lehký ochranný oděv

Ochrana dýchacích orgánů : Při vyvíjení par/aerosolů:  
Krátkodobě filtrační přístroj, kombinační filtr A-P2

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství : kapalný

Forma : kapalný

Barva : slabě žlutý

Zápach : specificky pro produkt

Prahová hodnota zápachu : neurčený

---

**BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**

ADJUVINN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana1.3 / CZ  
01.05.2016  
2/17/2016  
4 / 9

pH	:	nestanoveno
Bod tání	:	neurčený
Bod varu	:	neurčený
Bod vzplanutí	:	> 100 °C Metoda: DIN EN 22719 (DIN 51758)
Rychlost odpařování	:	neurčený
Hořlavost	:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Horní hranice exploze/mez zápalnosti	:	neurčený
Dolní mez výbušnosti	:	neurčený
Tlak par	:	neurčený
Relativní hustota par	:	neurčený
Relativní měrná hmotnost	:	data neudána
Rozpustnost	:	neurčený
Rozpustnost ve vodě	:	dispergovatelný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	:	neurčený
Bod samovznícení	:	neurčený
Termický rozklad	:	neurčený
Kinematická viskozita	:	data neudána
Dynamická viskozita	:	cca. 400 mPa·s (25 °C) Metoda: DIN 53015 (Höppler)
výbušné vlastnosti	:	neurčený
oxidační vlastnosti	:	neurčený

**9.2. Další informace**

Hustota	:	0,920 - 1,020 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) Metoda: DIN 51757
Koroze kovů	:	neurčený
Teplota vznícení	:	neurčený

# BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

ADJUVINN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana

1.3 / CZ  
01.05.2016  
2/17/2016  
5 / 9



## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

viz odstavec "Možnost nebezpečných reakcí"

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce při skladování a manipulaci podle předpisů.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

### 10.5. Neslučitelné materiály

Není známy

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při odborné manipulaci a skladování žádné.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální) : LD50  
Druh: krysa  
Dávka: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní toxicita (inhalační) : Žádné údaje nejsou k dispozici

Akutní toxicita (demální) : Žádné údaje nejsou k dispozici

Poleptání/dráždění kůže : Druh: králik  
Výsledek: nedráždivý  
Metoda: OECD 404

Těžké poškození očí/dráždění očí : Druh: králik  
Výsledek: malé dráždivé působení - není povinné označovat  
Metoda: OECD 405

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Žádné údaje nejsou k dispozici

Toxicita při opakované dávce : Žádné údaje nejsou k dispozici

### Posouzení CMR

Karcinogenita : data neudána

Mutagenita : Žádné údaje nejsou k dispozici

Teratogenita : data neudána

Toxicita pro reprodukci : data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Žádné údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná : Žádné údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

ADJUVINN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana

1.3 / CZ  
01.05.2016  
2/17/2016  
6 / 9



expozice

Nebezpečnost při vdechnutí : Bez klasifikace aspirační nebezpečnosti

Další informace : Na základě složení tohoto produktu nelze vyloučit:  
Dráždí oči.  
Analogicky k produktu podobného složení.

## 12. Ekologické informace

### vyhodnocení toxikologie životního prostředí

Akutní toxicita pro vodní prostředí : data neudána

Chronická toxicita pro vodní prostředí : data neudána

### 12.1. Toxicita

vodní toxicita, ryby : Druh: dánío pruhoané  
Délka expozice: 96 h  
LC50: 15,5 mg/l

vodní toxicita, bezobratlé živočichy : Druh: Daphnia magna  
Délka expozice: 48 h  
EC50: 10 - 100 mg/l  
Metoda: OECD 202

vodní toxicita, řasy / vodní rostliny : Druh: Desmodesmus subspicatus  
Délka expozice: 72 h  
EC50: 60,9 mg/l  
Druh: Desmodesmus subspicatus  
Délka expozice: 72 h  
EC50: 113 mg/l

toxicita u mikroorganismů : data neudána

Chronická toxicita - ryby : data neudána

Chronická toxicita akvatických bezobratlovců : data neudána

Toxicita organismů žijících v půdě : data neudána

Toxicita - pozemní rostliny : data neudána

Toxicita organismů žijících nad půdou : data neudána

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Fotodegradace : data neudána

Biologická degradabilita : Výsledek: není lehce odbouratelný  
Metoda: OECD 301 D

---

**BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**

ADJUVINN

VA-Nr

Verze

Datum vypracování

Datum vydání

Strana

1.3 / CZ

01.05.2016

2/17/2016

7 / 9



Fyzikálně chemické : data neudána

# BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

ADJUVINN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana

1.3 / CZ  
01.05.2016  
2/17/2016  
8 / 9



způsoby likvidace  
Biologická spotřeba  
kyslíku (BSK) : data neudána

Chemická spotřeba  
kyslíku (CHSK) : data neudána

poměr BOD/COD : data neudána

Rozpuštěný  
organický uhlík  
(DOC) : data neudána

Adsorbované  
organicky vázané  
halogeny (AOX) : data neudána

Distribuce mezi  
složkami životního  
prostředí : data neudána

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace : data neudána

## 12.4. Mobilita v půdě

Rozdělení v okolním  
prostředí : data neudána

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

posouzení PBT a  
vPvB : neexistují žádné údaje

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Všeobecné  
informace : Tento produkt je zařazen jako slabě ohrožující vodu (podle VwVwS).  
Zabránit vniku do půdy, vodstev a kanalizace.

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek : Za zohlednění místních úředních předpisů, přivést ke spálení zvláštního odpadu.

Znečištěné obaly : Při předání nečištěných prázdných obalů pro recyklaci anebo odstranění, je třeba  
odběratele upozornit na možná ohrožení.

## 14. Informace pro přepravu

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

- |       |  |    |
|-------|--|----|
| 14.1. | Číslo OSN:                                       | -- |
| 14.2. | Příslušný název OSN pro zásilku:                 | -- |
| 14.3. | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:          | -- |
| 14.4. | Obalová skupina:                                 | -- |
| 14.5. | Nebezpečnost pro životní prostředí:              | -- |
| 14.6. | Zvláštní bezpečnostní opatření pro<br>uživatele: | Ne |

## 15. Informace o předpisech



# BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

ADJUVINN

VA-Nr

Verze

Datum vypracování

Datum vydání

Strana

1.3 / CZ

01.05.2016

2/17/2016

9 / 9



## 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

### Národní legislativa

Technický návod : 5.2.5 (žádná třída)  
Vzduch

Legislativa o : ---  
nebezpečí těžkých  
úrazů

Třída znečištění vod : látka mírně ohrožující vody  
(Německo) Zařazení podle. VwVwS (Správního předpisu pro látky ohrožující vodu)

Klasifikace nebezpečí : ---  
podle BetrSichV  
(Německo)

Jiné předpisy : Žádné

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické : Pro tento produkt nebylo provedeno žádné bezpečnostní posouzení látky.  
bezpečnosti

## 16. Další informace

### Seznam literárních zdrojů

Další informace : Respektovat národní zákonné předpisy k instrukcím zaměstnanců.  
Datum vypracování : 05.05.2014

### relevantní H - věty z kapitoly 3

Změny proti poslední verzi budou vysvětleny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze. Tyto informace a další technické pokyny vycházejí z našich současných vědomostí a zkušeností. Nevyplyvá z nich však žádná právní ani jiná odpovědnost z naší strany, mj. ve vztahu ke stávajícím právům třetích osob k duševnímu vlastnictví, zejména právům patentovým. Nezamýšlíme zejména poskytnout jakoukoli záruku, ať už výslovnou nebo odvozenou, za vlastnosti produktu v právním slova smyslu, ani žádná taková záruka z těchto informací a pokynů nevyplyvá. Vyhrazujeme si právo provést jakékoli změny vyplývající z technického pokroku nebo jiných okolností. Zákazník není zproštěn povinnosti provést pečlivou prohlídku a zkoušku obdrženého zboží. Funkce produktu, které jsou zde popsány, je třeba ověřit pomocí testu, který by měl být proveden pouze kvalifikovanými odborníky v rámci výhradní odpovědnosti zákazníka. Odkaz na ochranné známky používané jinými společnostmi nepředstavuje žádné doporučení ani z něho nevyplyvá, že by nebylo možné použít podobné produkty.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

ADJUVINN

VA-Nr

Verze

Datum vypracování

Datum vydání

Strana

1.3 / CZ

01.05.2016

2/17/2016

10 / 9



## Legenda

<b>ADR</b>	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných nákladů
<b>ADN</b>	Evropská dohoda o přepravě nebezpečných tovarů po vnitrozemských vodních cestách
<b>ADNR</b>	Evropská dohoda o přepravě nebezpečných nákladů po Rýnu
<b>ASTM</b>	Americká společnost pro zkoušení materiálů
<b>ATP</b>	Přizpůsobení na technický pokrok
<b>BCF</b>	Biokoncentrační faktor
<b>BetrSichV</b>	předpisy bezpečnosti provozu
<b>c.c.</b>	zavřená nádoba
<b>CAS</b>	Společnost pro zadávání CAS-čísel
<b>CESIO</b>	Evropský výbor pro organické tenzidy a jejich meziprodukty
<b>Chem G</b>	Zákon o chemikáliích (Německo)
<b>CMR</b>	karcinogenní-mutagenní-toxický pro reprodukci
<b>DIN</b>	Německý institut pro normování zapsány spolek
<b>DMEL</b>	Odvozena hladina minimální expozice
<b>DNEL</b>	Odvozená úroveň nulového efektu
<b>INECS</b>	Evropský inventář chemikálií
<b>EC50</b>	středná efektivní koncentrace
<b>GefStoffV</b>	Nařízení o nebezpečných látkách
<b>GGVSEB</b>	Nařízení o nebezpečných tovech na silnicích, železnici a ve vnitrozemské vodní dopravě
<b>GGVSee</b>	Nařízení o nebezpečných tovech na moři
<b>GLP</b>	Dobrá laboratorní praxe
<b>GMO</b>	Geneticky Modifikovaný Organismus
<b>IATA</b>	Mezinárodní sdružení o letecké přepravě
<b>ICAO</b>	Mezinárodní organizace civilního letectví
<b>IMDG</b>	Mezinárodní kód pro nebezpečné náklady na moři
<b>ISO</b>	Mezinárodní organizace pro normování
<b>LOAEL</b>	Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány poškození.
<b>LOEL</b>	Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány účinky.
<b>NOAEL</b>	Nejvyšší dávka látky, která i při přetrvávajícím požívání nezanechává žádné viditelné a měřitelné poškození.
<b>NOEC</b>	Koncentrace bez pozorovatelného účinku
<b>NOEL</b>	Dávka bez pozorovatelného účinku
<b>o. c.</b>	otevřená nádoba
<b>OECD</b>	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
<b>OEL</b>	Hraniční hodnoty vzduchu na pracovišti
<b>PBT</b>	Perzistentní, biologicky akumulovaný, toxický
<b>PEC</b>	Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
<b>PNEC</b>	Předpověděná koncentrace v aktuálním médiu životního prostředí, u které už více nedochází k žádnému působení na životní prostředí.
<b>REACH</b>	REACH registrace
<b>RID</b>	Předpis o mezinárodní přepravě nebezpečných nákladů po železnici
<b>STOT</b>	Specifická toxicita cílového orgánu
<b>SVHC</b>	Látky vzbuzující velké obavy
<b>TA</b>	Technický návod
<b>TPR</b>	Třetí jako zástupce (Čl. 4)
<b>TRGS</b>	Technické pravidla pro nebezpečné látky
<b>VCI</b>	Svaz chemického průmyslu, zapsaný spolek
<b>vPvB</b>	velmi perzistentní, velmi biologicky akumulovaný
<b>VOC</b>	prchavé organické substance
<b>VwVwS</b>	Správný předpis pro zařazení látek ohrožujících vodu
<b>WGK</b>	Třída znečištění vod
<b>WHO</b>	Světová zdravotnická organizace