

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 1. 2009	Strana: 1 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	<b>Acido</b>

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikace přípravku

Název: **Acido**  
Další názvy: ALTO Acido  
Registrační číslo: Není aplikováno pro přípravek

### 1.2 Použití přípravku

Popis funkce: Čistící a úklidové prostředky – detergent.  
Určené nebo doporučené použití: Přípravek je určen pro odborné/průmyslové použití.

### 1.3 Identifikace společnosti / podniku

Jméno nebo obchodní jméno: Nilfisk-ALTO  
Místo podnikání nebo sídlo: Industrivej 1, DK-9560 Hadsund  
Telefon: +45 72182211  
Fax:  
Jméno nebo obchodní jméno: **Nilfisk-Advance s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Do Čertous 1/2658, 193 00 Praha 9  
Identifikační číslo: 48589756  
Telefon: +420 272 760 515  
Fax: +420 241 408 439  
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** EKOLINE, s.r.o. Brno  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:  
Místo podnikání nebo sídlo: Hviezdoslavova 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

C; R 34                      N; R 50

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 způsobuje poleptání. Vysoce toxický pro vodní organismy.

### 2.3 Další možná rizika

Nejsou známy.

### 2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Obecný popis

Kapalná směs látek.

### 3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace; R-věty
Kyselina orthofosforečná	25 – 50	7664-38-2	231-633-2	C; R 34
Kvarterní amonné sloučeniny, benzyloxy-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	2,5 – 10	68424-85-1	270-325-2	Xn; R 21/22 C; R 34 N; R 50
2-Butoxyethan-1-ol	1 – 20	111-76-2	203-905-0	Xn; R 20/21/22 Xi; R 36/38

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 1. 2009	Strana: 2 / 7			
Datum revize:				
Název výrobku:	<b>Acido</b>			
Fosforečná kyselina, směsné estery s butylalkoholem a ethylenglykolem	1 – 20	84962-20-9	284-716-0	Xi; R 36
Mastný alkohol alkoxylát	1 – 20	Neuvedeno	Neuvedeno	Xi; R 38
Citronová kyselina	1 – 20	77-92-9	201-069-1	Xi; R 36

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

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

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Při nadýchání

Vývést postiženého na čerstvý vzduch a podle symptomů konzultovat s lékařem.

### 4.3 Při styku s kůží

Sundat znečištěný oděv. Zasažené místo důkladně opláchnout vodou a poté omýt vodou s mýdlem. Vyhledat lékaře.

### 4.4 Při zasažení očí

Vyjmout kontaktní čočky. Vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut a ihned vyhledat odborného lékaře.

### 4.5 Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou, NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ, okamžitě vyhledat lékaře.

### 4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Vhodná hasiva

CO<sub>2</sub>, hasící prášek, vodní postřik, pěna odolná alkoholům. Hasící prostředky použít dle okolí požáru.

### 5.2 Nevhodná hasiva

Vysoce objemný proud vody.

### 5.3 Zvláštní nebezpečí

V případě požáru se mohou uvolňovat oxidy uhlíku, dusíku, fosforu a toxické produkty pyrolýzy.

### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443).

### 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

Zajistit dostatečné větrání. Zamezit vstupu nepovolaným osobám. Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8. Při rozlití přípravku hrozí riziko uklouznutí.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů. Při úniku větších množství informovat příslušné úřady.

### 6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Rozlitý přípravek pohlcovat inertním materiálem (univerzální pojiva, písek, křemelina, piliny) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Odstranění viz kap. 13. Neutralizace je možná (pouze specialisty).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 1. 2009	Strana: 3 / 7
Datum revize:	
Název výrobku: <b>Acido</b>	

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

Zamezit kontaktu s očima a kůží. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Dodržovat pokyny uvedené na etiketě.

Nakládání s přípravkem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.**

### 7.2 Skladování

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách v dobře větraných prostorách při pokojové teplotě. Zamezit vstupu nepovolaných osob. Zajistit podlahy skladů odolné kyselinám.

### 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 <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1 / 2	--	--
Butoxyethanol	111-76-2	100 / 200	D	0,207

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

### Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
7664-38-2	Kyselina fosforečná	1	-	2	-	-
111-76-2	2-butoxyethanol	98	20	246	50	D

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek jsou stanoveny ve Vyhláše č. 432/2003 Sb. – testy v moči

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Butoxyethanol	Kyselina butoxyoctová	100 mg/l	0,76 mmol/l	Konec směny

### 8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

#### 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.

<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Obličejová maska s plynovým filtrem (EN 143) nebo celoobličejová maska s plynovým filtrem (EN 136) – filtr A.
<b>Ochrana očí:</b>	Ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít (EN 149).
<b>Ochrana rukou:</b>	Používejte ochranné rukavice (nitril, neopren, butylkaučuk) dle normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům.
<b>Ochrana kůže:</b>	Ochranný oděv (EN 340; EN 368; EN 369; EN 467), ochranná obuv (EN 344).

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 1. 2009

Strana: 4 / 7

Datum revize:

Název výrobku: **Acido**

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

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

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

Hodnota pH (při 20 °C):	2,0 (1 %)
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	100
Bod vzplanutí (°C):	Není aplikován
Hořlavost:	Nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při 20 °C):	23 hPa
Relativní hustota (při 20 °C):	1,198 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost (při °C):	Data nejsou uvedena
Rozpustnost ve vodě (při °C):	Plně mísitelný
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

VOC:	3,6 % (w/w)
------	-------------

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, otevřený plamen, zdroje zapálení.

### 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silné zásady, silná oxidační činidla, redukční činidla, neželezné slitiny.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, dusíku, fosforu a toxické produkty pyrolýzy.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Popis příznaků expozice

Přípravek nebyl testován. Přípravek byl klasifikován pomocí konvenční výpočtové metody a na základě hodnoty pH. Způsobuje poleptání.

#### Stykem s kůží

Silný leptavý účinek na kůži a sliznici. Možné popáleniny při dlouhodobém kontaktu.

#### Stykem s očima

Způsobuje popáleniny.

#### Požítím

Způsobuje silný leptavý účinek v ústech, hrdle a hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

### 11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

#### Akutní toxicita

- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Data nejsou uvedena
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Data nejsou uvedena
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou uvedena

#### Subchronická - chronická toxicita

Data nejsou uvedena.

#### Senzibilizace

Data nejsou uvedena.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 1. 2009

Strana: 5 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

**Acido**

## **Karcinogenita**

Data nejsou uvedena.

## **Mutagenita**

Data nejsou uvedena.

## **Toxicita pro reprodukci**

Data nejsou uvedena.

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Ekotoxicita**

Třída ohrožení vod (WGK) = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí. Vysoce toxický pro vodní organismy.

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): Data nejsou uvedena
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): Data nejsou uvedena
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): Data nejsou uvedena

### **12.2 Mobilita**

Data nejsou uvedena.

### **12.3 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují kritéria rozložitelnosti podle Nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech.

95 % test OECD 301 E (2-butoxyethanol), > 60 % za 28 dní test OECD 301 F (fosforečná kyselina, směsné estery s butylalkoholem a ethylenglykolem), 98 % za 2 dny test OECD 302 B (kyselina citrónová).

### **12.4 Bioakumulační potenciál**

Data nejsou uvedena.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT**

Data nejsou uvedena.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů.

## **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1 Možná nebezpečí při odstraňování přípravku**

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

Kód odpadu : 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Je-li přípravek smíchaný s jiným odpadem, uvedený kód pro něj nebude platit.

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

15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící 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.

### **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.

## **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:

8

Klasifikační kód:

C9

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 1. 2009	Strana: 6 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	<b>Acido</b>

Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značka :	8
Identifikační číslo nebezpečnosti	80
Číslo UN, pojmenování:	UN1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Kyselina fosforečná, Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy)
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:	8
Číslo UN:	UN1760
Typ obalu:	III
Látky znečišťující moře:	Ne
Technický název:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (phosphoric acid, liquid, quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)



## 14.3 Letecká doprava

ICAO/IATA:	
Třída:	8
Číslo UN:	UN1760
Typ obalu:	III
Technický název:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (phosphoric acid, liquid, quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

Poznámky:

## 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)

Acido	
Obsahuje: kyselina fosforečná, Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	
	R 34 Způsobuje poleptání R 50 Výsoce toxický pro vodní organismy
Žiravý	S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodu a vyhledejte lékařskou pomoc S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
	S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
Nebezpečný pro životní prostředí	
Nilfisk-Advance s.r.o., Do Čertous 1/2658, 193 00 Praha 9, Tel: +420 272 760 515	

### 15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Viz § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění díl 8 odst. 6, 8, 9 a 10.

### 15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle Nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 36 Dráždí oči

R 36/38 Dráždí oči a kůži

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 1. 2009

Strana: 7 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

**Acido**

R 38 Dráždí kůži

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

### 16.2 Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění. Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.).

### 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 poskytnete: viz kap. 1.3

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

### 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 dle REACH: 13. 1. 2009

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 20. 11. 2002 / 17. 10. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu dle z.č. 356/2003 Sb. : 10. 8. 2005