

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



povrchové úpravy  
protikorozi ochrana

Výhradní dovozce a distributor  
možících přípravků **Antox®**

Datum vydání / verze č.: Revize: 30. 6. 2015 / 2.1

Strana: 1 / 10

Nahrazuje verzi ze dne: 15. 12. 2014 / 2.0

Název výrobku: **Antox 75 E Extra**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Antox 75 E Extra**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: **Není aplikováno pro směs**

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

Určená použití: Úprava kovových povrchů.  
Určeno pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **FK system - povrchové úpravy, s.r.o.**  
Identifikační číslo: Chrlická 661, 664 42 Modřice +420 547 357 085  
Místo podnikání nebo sídlo:  
Telefon: +420 547 357 085  
Email: [fksystem@fksystem.cz](mailto:fksystem@fksystem.cz)

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby**  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

Ing. Petr Kalný +420 602 541 655  
Telefon/fax:  
E-mail: [fksystem@fksystem.cz](mailto:fksystem@fksystem.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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Met. Corr. 1, H290**

**Acute Tox. 4, H302, orální**

**Acute Tox. 4, H312, dermální**

**Skin Corr. 1B, H314**

**Skin Sens. 1, H317**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může být korozivní pro kovy. Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Obchodní název:	Antox 75 E Extra
Nebezpečné látky:	kyselina orthofosforečná, natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát, kyselina fluorovodíková
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



povrchové úpravy  
protikorozi ochrana

Výhradní dovozce a distributor  
mořicích přípravků **Antox®**

Datum vydání / verze č.: Revize: 30. 6. 2015 / 2.1

Strana: 2 / 10

Nahrazuje verzi ze dne: 15. 12. 2014 / 2.0

Název výrobku: **Antox 75 E Extra**

Standardní věty o nebezpečnosti: H290 Může být korozivní pro kovy. H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P260 Nevdechujte páry/aerosoly. P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte lékaře. P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P501 Odstraňte obsah/obal předáním zařízení schválenému pro likvidaci odpadů.
Doplňující informace na štítku:	-

## 2.3 Další nebezpečnost

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Chemická charakteristika: vodný roztok anorganické kyseliny.

Nebezpečné složky

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
kyselina orthofosforečná (č. REACH 01-2119485924-24)	25 – 50 %	015-011-00-6 7664-38-2 231-633-2	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314
Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H300 Skin Corr. 1A, H314009-003-00-1natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 7664-39-3 231-634-8 (č. REACH 01-2119965131-44)	3 – 10 %	609-048-00-2 127-68-4 204-857-3	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
0,1 – 1 %			

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



povrchové úpravy  
protikoroziční ochrana

Výhradní dovozce a distributor  
možících přípravků **Antox®**

Datum vydání / verze č.: Revize: 30. 6. 2015 / 2.1

Strana: 3 / 10

Nahrazuje verzi ze dne: 15. 12. 2014 / 2.0

Název výrobku: **Antox 75 E Extra**

kyselina fluorovodíková  
(č. REACH 01-2119458860-33)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

<i>Všeobecné pokyny:</i>	Potřísněný oděv a obuv ihned svlékněte. Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv. Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
<i>Vdechnutí:</i>	Převést postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

<i>Styk s kůží:</i>	Okamžitě oplachujte zasažené místo velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned přivolejte lékaře. První ošetření proveďte pastou glukonátu vápenatého.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím tekoucí vlažné vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned přivolejte lékaře.
<i>Požítí:</i>	Vypláchněte ústa vodou. Ihned vypít kalciový roztok (kalciové tablety rozpuštěné ve vodě). Nevvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

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

Symptomy: zrudnutí pokožky, bolest.

Rizika: korozivní účinky. Sledujte postiženého několik hodin, protože se mohou dostavit opožděné projevy otravy. Při požití může dojít k těžkému popálení ústní dutiny a hrdla a hrozí také nebezpečí perforace zažívacího traktu a žaludku. Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Ošetření: první ošetření pokožky proveďte pastou glukonátu vápenatého. Ihned vypít kalciový roztok (kalciové tablety rozpuštěné ve vodě). Pokud potřebují lékaři radu specialisty, je nutné, aby se obrátili na toxikologické informační středisko, viz oddíl 1.4.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: plný proud vody.

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru: při zahřátí nebo požáru může uvolňovat toxické plyny.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky pro hasiče: při požáru použijte izolační dýchací přístroj (EN 137).

Další informace: kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážděte odděleně. Voda nesmí být vypouštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob: používejte osobní ochranné pomůcky. Osoby odveďte do bezpečí.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí: nenechte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podlahy.

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

Čistící metody: zajistěte přiměřené větrání. Nechte vsáknout do činidla absorbujícího kapaliny (písek, silikagel, křemelina, absorpční prostředek pro kyseliny, univerzální absorpční prostředek, piliny). Znečištěný materiál zameťte a přeneste do vhodného kontejneru k odstranění.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



povrchové úpravy  
protikorozi ochrana

Výhradní dovozce a distributor  
mořicích přípravků **Antox®**

Datum vydání / verze č.: Revize: 30. 6. 2015 / 2.1

Strana: 4 / 10

Nahrazuje verzi ze dne: 15. 12. 2014 / 2.0

Název výrobku: **Antox 75 E Extra**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení: v pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte páry/aerosoly. 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. Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.**

Pokyny k ochraně před požárem a výbuchem: běžná opatření protipožární ochrany.

Zamezení úniku do životního prostředí: nádoby uchovávat v záchytných úkapových vanách, nebo na sorpčních rohožích nebo provést jiná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly: skladujte na místě přístupném pouze oprávněným osobám. Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Pokyny pro společné skladování: nesnáší se s bázemi (zásady). Zabraňte styku s kovy. Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

Skladovací teplota: 0 – 40 °C.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Úprava kovových povrchů.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
kyselina fosforečná	7664-38-2	1 / 2	I	-
fluorovodík	7664-39-3	1,5 / 2,5	I	1,223

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 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	-	-
7664-39-3	fluorovodík	1,5	1,8	2,5	3	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

DNEL/DMEL kyselina orthofosforečná:

pracovníci: 2,92 mg/m<sup>3</sup>/ 8 hod. – expozice člověk, inhalační, dlouhodobé účinky lokální

DNEL/DMEL kyselina fluorovodíková:

pracovníci: 0,0015 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobé účinky lokální

pracovníci: 1,5 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobé účinky systémové

DNEL/DMEL natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát

pracovníci: 5 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobé účinky systémové

pracovníci: 97,6 mg/kg – expozice člověk, dermální, dlouhodobé účinky systémové

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



povrchové úpravy  
protikorozi ochrana

Výhradní dovozce a distributor  
mořicích přípravků **Antox®**

Datum vydání / verze č.: Revize: 30. 6. 2015 / 2.1

Strana: 5 / 10

Nahrazuje verzi ze dne: 15. 12. 2014 / 2.0

Název výrobku: **Antox 75 E Extra**

hodnoty PNEC natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát

sladkovodní prostředí: 0,5 mg/l

mořská voda: 0,05 mg/l

přerušované používání/uvolňování: 5 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 000 mg/l

sladkovodní sedimenty: 2,58 mg/kg

mořské sedimenty: 0,258 mg/kg

půda (zemědělská) : 0,222 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Hygienická opatření: nevdechujte páry/aerosoly. Znečištěný oděv a obuv ihned svlékněte. Zamezte styku s kůží a očima. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před pracovní přestávkou a ihned po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Zabraňte vzniku aerosolů.

Ochranná opatření: vždy mějte po ruce lékárníčku s příslušnými pokyny. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Zajistit dostatečné větrání hlavně v uzavřených prostorách, je doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

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 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličej:</b> Dobře těsnící ochranné brýle (EN 166).	
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374-1) – butylkaučuk. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Toto období by mělo být dodržováno. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. <b>Jiná ochrana:</b> Ochranný oděv proti chemikáliím podle DIN EN 13034 (typ 6).
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při nedostatečném větrání použijte vhodný respirátor (doporučený typ filtru B-P3).
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nenechte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvá kapalina
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	< 2 při 20 °C (neředěný)
Bod tání / bod tuhnutí:	Nestaveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nestaveno
Bod vzplanutí:	Nepoužitelné
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 30. 6. 2015 / 2.1

Strana: 6 / 10

Nahrazuje verzi ze dne: 15. 12. 2014 / 2.0

Název výrobku: **Antox 75 E Extra**

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	23 hPa při 20 °C
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,15 – 1,21 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost:	Ve vodě plně mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Není samozápalný
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	Při reakci s kovy se uvolňuje vodík
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

## 9.2 Další informace

Narušení	Korozivní vůči kovům
----------	----------------------

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při styku s lehkými kovy se uvolňuje vodík.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce: při reakci s kovy se uvolňuje vodík.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu. Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nesnáší se s bázemi (zásady).

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečí rozkladu: při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.-

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží.

- LD <sub>50</sub> , orální (mg.kg <sup>-1</sup> ):	ATE 1 250 (výpočtová metoda) ATE 5 (kyselina fluorovodíková, přepočtený bodový odhad akutní toxicity) 2 600 potkan, OECD 423 (kyselina fosforečná) > 5 000 potkan (natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát)
- LD <sub>50</sub> , dermální (mg.kg <sup>-1</sup> ):	ATE 1 250 (výpočtová metoda) ATE 5 (kyselina fluorovodíková, přepočtený bodový odhad akutní toxicity)
- LC <sub>50</sub> , inhalační (mg.l <sup>-1</sup> ):	ATE > 20 mg/l páry (výpočtová metoda) > 5 mg/l potkan (natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát)

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



povrchové úpravy  
protikorozi ochrana

Výhradní dovozce a distributor  
mořících přípravků **Antox®**

Datum vydání / verze č.: Revize: 30. 6. 2015 / 2.1

Strana: 7 / 10

Nahrazuje verzi ze dne: 15. 12. 2014 / 2.0

Název výrobku: **Antox 75 E Extra**

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL:  $\leq 500$  mg/kg bw/d potkan orálně, OECD 422 (kyselina orthofosforečná)

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Další informace

Toxikologické hodnocení:

Při požití může dojít k těžkému popálení ústní dutiny a hrdla a hrozí také nebezpečí perforace zažívacího traktu a žaludku.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Ekotoxikologické studie pro tento produkt nejsou k dispozici.

Třída ohrožení vod (WGK) = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 <i>Leuciscus idus</i> (natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 <i>Daphnia magna</i> , OECD 202 (kyselina orthofosforečná) > 100 <i>Daphnia magna</i> , (natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 <i>Desmodesmus subspicatus</i> , OECD 201 (kyselina orthofosforečná)
- EC <sub>50</sub> , bakterie (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1 000 <i>Aktivovaný kal</i> (natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát)

NOEC, 72 hod. = 100 mg/l *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201 (kyselina orthofosforečná)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná.

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) = 990 mg/g (natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát)

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

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

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

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

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

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

### Právní předpisy o odpadech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



povrchové úpravy  
protikorozi ochrana

Výhradní dovozce a distributor  
mořících přípravků **Antox®**

Datum vydání / verze č.: Revize: 30. 6. 2015 / 2.1

Strana: 8 / 10

Nahrazuje verzi ze dne: 15. 12. 2014 / 2.0

Název výrobku: **Antox 75 E Extra**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo	UN 3264
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	<b>ADR/RID:</b> LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina orthofosforečná) <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (orthophosphoric acid)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo
ADR	Klasifikační kód: C1 Identifikační číslo nebezpečnosti: 80 Omezené množství – vnitřní obal: 1,00 L; vnější obal: 30 kg Bezpečnostní značky: 8 Kód omezení pro tunely: E
RID	Klasifikační kód: C1 Identifikační číslo nebezpečnosti: 80 Omezené množství – vnitřní obal: 1,00 L; vnější obal: 30 kg Bezpečnostní značky: 8
IMDG	EmS: F-A, S-B Látka znečišťující moře: ne
IATA C	Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 855 Pokyny pro balení (LQ): Y840 Maximální množství: 30 litrů Ekologicky nebezpečný: ne
IATA P	Pokyny pro balení (osobní letadlo): 851 Pokyny pro balení (LQ): Y840 Maximální množství: 1 litr Ekologicky nebezpečný: ne

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 30. 6. 2015 / 2.1

Strana: 9 / 10

Nahrazuje verzi ze dne: 15. 12. 2014 / 2.0

Název výrobku: **Antox 75 E Extra**

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro jednu nebo více látek ve směsi. K dispozici není žádný scénář expozice pro hlavní látku(y) ve směsi. Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 oddílech. Pro směsi se v bezpečnostním listu nemusí uvádět scénář expozice.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny bezpečnostního listu**

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 24. 11. 2014 / verze 2.0

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	25. 11. 2013	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2.0	15. 12. 2014	Doplněna klasifikace a označení o korozivitu (H290). Změna oddíl 2, 3, 8, 11.
2.1	30. 6. 2015	Formální úprava formuláře podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům**

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Met. Corr. 1 Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Skin Corr. 1A, 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1A, 1B

Acute Tox. 2 Akutní toxicita, kategorie 2, inhalační

Acute Tox. 1, 4 Akutní toxicita, kategorie 1, 4, dermální

Acute Tox. 2, 4 Akutní toxicita, kategorie 2, 4, orální

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Poskytnuté informace jsou založeny na současných znalostech a zkušenostech výrobce společnosti Chemetall, Švýcarsko a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Vlastnosti produktu nejsou zaručeny. Obdržením tohoto bezpečnostního listu se příjemce produktu nezbujuje povinnosti dodržovat příslušné předpisy a nařízení.

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H300 Při požití může způsobit smrt.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 30. 6. 2015 / 2.1

Strana: 10 / 10

Nahrazuje verzi ze dne: 15. 12. 2014 / 2.0

Název výrobku: **Antox 75 E Extra**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním zařízení schválenému pro likvidaci odpadů.

### Pokyny pro školení

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

### Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 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.