



povrchové úpravy
protikoroziční ochrana

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

Bezpečnostní list

Strana: 1/19

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

ANTOX 75 E EXTRA

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Doporučené použití: Zpracování kovových povrchů.

Nedoporučené použití: Neznámé

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno společnosti:	FK system - povrchové úpravy, s.r.o.
Adresa:	Karásek 1c, 621 00 Brno – Řečkovice, CZ
Telefon:	+420 547 357 085
Email:	fksystem@fksystem.cz
Jméno odborně způsobilé osoby zodpovědné za vypracování bezpečnostního listu:	Ing. Petr Kalný

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko
+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575
Na bojišti1, 128 08 Praha 2
Česká Republika
Mezinárodní tísňová linka:
Telefon: +49 180 2273-112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Pro klasifikaci směsi byly použity následující metody: extrapolace koncentrací nebezpečných látek na základě výsledků testů a po vyhodnocení odborníků. Použité metodiky jsou uvedeny na příslušných výsledcích testů.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (orální)
Acute Tox. 4 (dermální)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
Skin Sens. 1
Met. Corr. 1

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:
Nebezpečí

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

Standardní věta o nebezpečnosti:

- H290 Může být korozivní pro kovy.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H302 + H312
Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

- P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.
P260 Nevdechujte prach nebo mlhu.
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kontaminované části těla.
P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
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.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo ji osprchujte.
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P361 + P364 Okamžitě svlékněte/odložte veškeré kontaminované oblečení a před opětovným použitím vyperte.
P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

- P405 Skladujte uzamčené.
P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vložkou.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

- P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrnách nebezpečného nebo speciálního odpadu.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát, kyselina fluorovodíková ... %, Kyselina orthofosforečná

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Neaplikovatelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

anorganický, Organický vodný roztok

Nebezpeční složky (GHS)

v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát

Obsah (W/W): $\geq 3\%$ - $< 5\%$

Číslo CAS: 127-68-4

ES-číslo: 204-857-3

Registrační číslo REACH: 01-

2119965131-44

INDEX-číslo: 609-048-00-2

Eye Dam./Irrit. 2

Skin Sens. 1

H319, H317

| kyselina fluorovodíková ... %

Obsah (W/W): $\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$

Číslo CAS: 7664-39-3

ES-číslo: 231-634-8

Registrační číslo REACH: 01-

2119458860-33

H310, H330, H300, H314

Acute Tox. 2 (Inhalace – plyn)

Acute Tox. 2 (orální)

Acute Tox. 1 (dermální)

Skin Corr./Irrit. 1A

Eye Dam./Irrit. 1

Specifický koncentrační limit

Skin Corr./Irrit. 1B: 1 - $< 7\%$

Eye Dam./Irrit. 2: 0,1 - $< 1\%$

Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 7\%$

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

Kyselina orthofosforečná

Obsah (W/W): $\geq 30\%$ - $< 50\%$

Číslo CAS: 7664-38-2

ES-číslo: 231-633-2

Registrační číslo REACH: 01-

2119485924-24

Met. Corr. 1

Acute Tox. 4 (orální)

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Corr./Irrit. 1B

H314, H302, H290

Specifický koncentrační limit

Eye Dam./Irrit. 2: $10 - < 25\%$

Skin Corr./Irrit. 1B: $\geq 25\%$

Skin Corr./Irrit. 2: $10 - < 25\%$

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Postiženou osobu přemístěte z nebezpečného prostoru.

Udržujte v teple, v klidu a kryté. Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách. Proto je třeba postiženého lékařsky sledovat nejméně po dobu 48 hodin po nehodě. V případě intoxikace se obraťte na Toxikologické informační středisko nebo na ošetřujícího lékaře, a předložte obal nebo etiketu produktu.

Při nadýchání:

Postiženého přepravit na čerstvý vzduch a udržovat v klidu. Při setrvávajících potížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Kontaminované oblečení ihned svlékněte a vyčistěte před opětovným použitím nebo vyhodte, pokud je to nutné. Vyplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Nutná okamžitá lékařská pomoc. Aplikujte gel obsahující glukonát vápenatý.

Při kontaktu s očima:

Okamžitě vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře. Nutná okamžitá lékařská pomoc. Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou používány.

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu a vypijte mléko nebo suspenzi hydroxidu horečnatého/uhličitanu vápenatého, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc. Bezokladně kontaktujte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11.

Nebezpečí: Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Může způsobit těžké popáleniny úst a hrdla, jestliže je orálně podáván, stejně jako nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Zacházení:

Dávky glukonátu vápenatého.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva Vhodná

hasiva:

oxid uhličitý, hasicí prášek, rozstřík vody, pěna odolná vůči alkoholu

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi oxidy

fosforu, oxidy uhlíku, fluorované sloučeniny

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Může být vyžadovaný vhodný dýchací přístroj.

Další informace:

Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. Ochladte ohrožené nádoby stříkáním vody.

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat osobní ochranný oděv. Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod. Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte odpovídající větrání. Zlikvidujte použitím inertního materiálu. Odstraňte mechanicky a sesbírejte do vhodného kontejneru (adekvátně označeného) na odpad.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nevracejte zbytky do skladovacích nádob. Zajistit řádné větrání pracovního prostoru, případně odsávání přímo na pracovišti. Vyhněte se inhalaci par či mlh. Pracoviště vybavte nouzovou sprchou a vyplachovačem očí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zamezte styku s kůží a očima. Upozorňujte uživatele na bezpečnostní opatření a bezpečnostní opatření k zabránění nehodám.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Látka/směs není hořlavý. Musí být dodržena odpovídající protipožární opatření.

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

Oddělte od zásad.

Vhodné materiály pro obaly: vysoko hustotní polyetylen (HDPE), Nízko-hustotní polyetylen (LDPE), Polyethylentereftalát (PET), Polypropylen

Další informace k podmínkám skladování: Povolání ke vstupu do skladů mohou obdržet pouze patřičně vyškolené osoby. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal na chladném, dobře větraném místě. Zamezte přímému působení slunečního světla. vyhněte se kontaktu s kovy
Chraňte před mrazem.

Stabilita při skladování:

Skladovací teplota: 0 - 40 °C

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

Ochrana před teplotami nižšími než: 0 °C

Ochrana před teplotami vyššími než: 40 °C

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

7664-39-3: kyselina fluorovodíková ... %

Hodnota STEL 2,5 mg/m³ ; 3 ppm (OEL (EU))

indikativ

Hodnota PEL 1,5 mg/m³ ; 1,8 ppm (OEL (EU))

indikativ

Hodnota PEL 1,5 mg/m³ (OEL (CZ))

NPK-P 2,5 mg/m³ (OEL (CZ))

7664-38-2: Kyselina orthofosforečná

Hodnota PEL 1 mg/m³ (OEL (EU))

indikativ

Hodnota STEL 2 mg/m³ (OEL (EU))

indikativ

Hodnota PEL 1 mg/m³ (OEL (CZ))

NPK-P 2 mg/m³ (OEL (CZ))

Složky s PNEC

57-55-6: propan-1,2-diol

sladká voda: 260 mg/l mořská voda: 26 mg/l

přerušované uvolňování: 183 mg/l čistička

odpadních vod: 20000 mg/l sediment (sladká

voda): 572 mg/kg sediment (mořská voda): 57,2 mg/kg

půda: 50 mg/kg

127-68-4: natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát

sladká voda: 0,5 mg/l mořská voda: 0,05 mg/l

přerušované uvolňování: 5 mg/l sediment

(sladká voda): 2,58 mg/kg

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

sediment (mořská voda): 0,258 mg/kg půda: 0,222 mg/kg
čistička odpadních vod: 10000 mg/l

Složky s DNEL

57-55-6: propan-1,2-diol

zaměstnanec: dlouhodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 168 mg/m³

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice – lokální účinky, Inhalace: 10 mg/m³ spotřebitel:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 213 mg/kg
TH/den

spotřebitel: dlouhodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 50 mg/m³ spotřebitel:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, orální: 85 mg/kg TH/den spotřebitel: Dlouhodobá
expozice – lokální účinky, Inhalace: 10 mg/m³

127-68-4: natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát

zaměstnanec: dlouhodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 5 mg/m³ zaměstnanec:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 97,6 mg/kg spotřebitel: dlouhodobá expozice
– systémové účinky, dermální: 29,3 mg/kg spotřebitel: dlouhodobá expozice – systémové
účinky, orální: 2,93 mg/kg

7664-38-2: Kyselina orthofosforečná

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice – lokální účinky, Inhalace: 2,92 mg/m³ Datum tisku

24.06.2020

7664-39-3: kyselina fluorovodíková ... %

zaměstnanec: krátkodobá expozice – systémové a lokální účinky, Inhalace: 2,5
mg/m³

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice – systémové a lokální účinky, Inhalace: 1,5 mg/m³

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Pro krátkodobé nebo nízké expozice v dobře větraných prostorech použijte polomasky v kombinaci s filtrem. (Plynový filtr EN 141 typ NO-P3)

Když pracujete ve úzkých, uzavřených prostorech s nízkým obsahem kyslíku (např. nádoby, zásobníky, kontejnery), použijte samostatný dýchací přístroj (EN 133).

Ochrana rukou:

Polyvinylchlorid (Pylox) chloroprenový
kaučuk (Neopren)

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

nitřilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další. Další informace o odolnosti rukavic naleznete v informacích přímo od výrobce.

Ochranné rukavice by měly být testované (např. mechanické poškození, antistatické vlastnosti, kompatibilitu).

Rukavice by měly být ihned vyměněny, pokud dojde k jejich poškození nebo oděru. Doporučené je i užití ochranného krému.

Ochrana očí:

Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (EN 166)

Ochrana těla:

Ochranný oděv odolný proti chemikáliím podle DIN EN 13034 (typ 6)

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Fontánky s vodou pro výplach očí a nouzové sprchy musí být snadno přístupné. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce, popř. obličej.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	kapalina	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	bez zápachu	
Hodnota pH:	< 2,0 (20 °C) (neředitelný)	
Bod tání:		neurčen
Bod varu:		neurčen
Bod vzplanutí:		nepoužitelný
Vznětlivost:	nepoužitelný	
Spodní mez výbušnosti:	neurčen	
Zápalná teplota:		neurčen

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

Tenze par:

(20 °C)
neurčen

(50 °C)
neurčen

Hustota: 1,150 g/cm³

(20 °C)

Rozpustnost ve vodě: zcela mísitelná

Kinematická viskozita: 7,3 mm²/s

(20 °C)

(40 °C)
neurčen

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

9.2. Další informace

Schopnost vlastního ohřevu:

Látka není schopna spontánního samoohřevu.

Mísitelnost s vodou:

mísitelný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Koroze kovů: Korozivní účinky na kovy

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s kovy, přičemž dochází k uvolňování vodíku.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před slunečním zářením.

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:
zásady

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Možné produkty rozkladu:
Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:
Při kontaktu s kůží mírně toxický. Při jednorázovém požití mírně toxický.

Experimentální/vypočtené údaje:
ATE (orální): 1.250 mg/kg (vypočtený)

ATE (inhalace): > 20 mg/l 4 h (vypočtený) Výpary
byly otestovány.

ATE (dermální): 1.250 mg/kg (vypočtený)

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:
Žíravý! Poškozuje kůži a oči. Může vážně poškodit oči. Při požití může dojít k popálení gastrointestinálního traktu.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:
Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:
Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Pro produkt nejsou známy žádné výsledky testů. Nedopusťte únik do odpadů a vodních cest. Směs byla posouzena podle nařízení (ES) č. 1272/2008 a není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

K dispozici nejsou žádné údaje týkající se biodegradace a vylučování.

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádná data.

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: Nejsou k dispozici žádná data.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Dodržujte národní a místní požadavky.

Kód odpadu:

Kódy odpadu by měly být přiděleny uživatelem, nejlépe v rámci jednání s úřady pro odstraňování odpadů.

Kontaminovaný obal:

Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

UN číslo UN3264

Náležitý název OSN pro LÁTKA ŽÍRAVÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
zásilku: (obsahuje KYSELINA FOSFOREČNÁ)

Třída/třídy nebezpečnosti pro 8
přepravu:

Obalová skupina: II

Nebezpečnost pro životní ne

prostředí:

Zvláštní bezpečnostní Kategorie tunelu: E

opatření pro uživatele:

RID

UN číslo UN3264

Náležitý název OSN pro LÁTKA ŽÍRAVÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
zásilku: (obsahuje KYSELINA FOSFOREČNÁ)

Třída/třídy nebezpečnosti pro 8
přepravu:

Obalová skupina: II

Nebezpečnost pro životní ne

prostředí:

Zvláštní bezpečnostní

opatření pro uživatele:

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

UN číslo UN3264

Náležitý název OSN pro LÁTKA ŽÍRAVÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
zásilku: (obsahuje KYSELINA FOSFOREČNÁ)

Třída/třídy nebezpečnosti pro 8
přepravu:

Obalová skupina: II

Nebezpečnost pro životní ne

prostředí:

Zvláštní bezpečnostní

opatření pro uživatele:

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad. neohodnoceno.

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

Námořní doprava

IMDG IMDG Datum tisku 24.06.2020

UN číslo: UN 3264
 Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje KYSELINA FOSFOREČNÁ)

Třída/třídy nebezpečnosti pro 8 přepravu:
 Obalová skupina: II
 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
 Znečištění moře: NE

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Sea transport

UN number: UN 3264
 UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (contains PHOSPHORIC ACID)

Transport hazard class(es): 8
 Packing group: II
 Environmental hazards: no
 Marine pollutant: NO

Special precautions for user:

Letecká doprava

IATA/ICAO

UN číslo: UN 3264
 Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje KYSELINA FOSFOREČNÁ)

Třída/třídy nebezpečnosti pro 8 přepravu:
 Obalová skupina: II
 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevyžaduje se označení jako nebezpeční pro životní prostředí

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 3264
 UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (contains PHOSPHORIC ACID)

Transport hazard class(es): 8
 Packing group: II
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user:

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepřacováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

14.1. UN číslo

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "UN-čísla" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

14.4. Obalová skupina

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobitá bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Předpis:	neohodnoceno.	Regulation:	Not evaluated
Transport povolený:	neohodnoceno.	Shipment approved:	Not evaluated
Název látky způsobující znečištění:	neohodnoceno.	Pollution name:	Not evaluated
Kategorie znečištění:	neohodnoceno.	Pollution category:	Not evaluated
Typ lodi:	neohodnoceno.	Ship Type:	Not evaluated

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepracováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákazy, omezení a oprávnění

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 3

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění
Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění
Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

U směsi není povinné zahrnout expoziční scénář do bezpečnostního listu.

Obecná opatření pro řízení rizik spojená s fyzikálně-chemickými nebezpečnými vlastnostmi produktu jsou sdělena v kapitolách 2-14 tohoto bezpečnostního listu; musí být při posuzování rizik v souladu s jeho specifickými provozními podmínkami a prostředím na pracovišti považován (následným) uživatelem.

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3:

Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Met. Corr.	Korozivní pro kovy
H290	Může být korozivní pro kovy.

FK system – povrchové úpravy, s.r.o. Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

Datum / Přepracováno.: 15.06.2020

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 06.11.2018

Předchozí verze: 1.0

Produkt: **ANTOX 75 E EXTRA**

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H302 + H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H302	Zdraví škodlivý při požití.

Zkratky

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální Datum tisku 24.06.2020 přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.