



povrchové úpravy
protikorozi ochrana

Výhradní dovozce a distributor
mořících 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 / Přepracováno.: 12.07.2019

Datum předchozí verze: nepoužitelný

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

Verze: 1.0

předchozí verze: žádné

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

ANTOX 73 E PLUS

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
Telefon:	+420 547 357 085
Email:	fksystem@fksystem.cz

Jméno odborně způsobilé osoby zodpovědné za vypracování bezpečnostního listu:	Ing. Petr Kalný
---	-----------------

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko
+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575
Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Česká Republika
Mezinárodní tísňová linka:
Telefon: +49 180 2273-112

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.07.2019

Datum předchozí verze: nepoužitelný

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

Verze: 1.0

předchozí verze: žádné

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. 3 (orální)
Acute Tox. 2 (dermální)
Acute Tox. 3 (Inhalace – pára)
Skin Corr./Irrit. 1A
Eye Dam./Irrit. 1
Met. Corr. 1

H314, H310, H331, H301, H290

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

Standardní věta o nebezpečnosti:

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H301	Toxický při požití.
H290	Může být korozivní pro kovy.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.07.2019

Verze: 1.0

Datum předchozí verze: nepoužitelný

předchozí verze: žádné

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci se důkladně omyjte vodou a mýdlem.
P234	Uchovávejte pouze v původním obalu.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P260	Nevdechujte prach nebo mlhu.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

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.
P361 + P364	Okamžitě svlékněte/odložte veškeré kontaminované oblečení a před opětovným použitím vyperte.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P390	Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P330	Vypláchněte ústa.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P301 + P330 + P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
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.

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P406	Uchovávejte v antikorozivní nádobě s odolnou vnitřní vystýlkou .
P405	Skladujte uzamčené.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

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

Označení určitých směsí (GHS):

EUH071: Způsobuje poleptání dýchacích cest. kyselina fluorovodíková ... %

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: kyselina fluorovodíková ... %, kyselina dusičná ...%

2.3. Další nebezpečnost

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.07.2019

Verze: 1.0

Datum předchozí verze: nepoužitelný

předchozí verze: žádné

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

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. SměsiCHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

anorganický
vodný roztok

Nebezpeční složky (GHS)

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

kyselina fluorovodíková ... %

Obsah (W/W): $\geq 5\%$ - $< 7\%$

Číslo CAS: 7664-39-3

ES-číslo: 231-634-8

Registrační číslo REACH: 01-

2119458860-33

Acute Tox. 2 (Inhalace – plyn)

Acute Tox. 2 (orální)

Acute Tox. 1 (dermální)

Skin Corr./Irrit. 1A

Eye Dam./Irrit. 1

H310, H330, H300, H314

Specifický koncentrační limitSkin Corr./Irrit. 1B: 1 - $< 7\%$ Eye Dam./Irrit. 2: 0,1 - $< 1\%$ Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 7\%$

Magnesium fluoride

Obsah (W/W): $\geq 5\%$ - $< 7\%$

Číslo CAS: 7783-40-6

ES-číslo: 231-995-1

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE (Dýchací systém) 3 (dráždí dých. soustavu)

Eye Dam./Irrit. 2

H319, H315, H335

kyselina dusičná ...%

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.
Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.
datum / Přepřacováno.: 12.07.2019
Datum předchozí verze: nepoužitelný
Produkt: ANTOX 73 E PLUS

Strana: 5/19

Verze: 1.0
předchozí verze: žádné

Obsah (W/W): $\geq 20\%$ - $< 25\%$	Ox. Liq. 2
Číslo CAS: 7697-37-2	Met. Corr. 1
ES-číslo: 231-714-2	Acute Tox. 3 (Inhalace – pára)
Registrační číslo REACH: 01-2119487297-23	Skin Corr./Irrit. 1A
INDEX-číslo: 007-004-00-1	Eye Dam./Irrit. 1
	H290, H272, H331, H314

Specifický koncentrační limit

Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 20\%$
Skin Corr./Irrit. 1B: 5 - $< 20\%$
Ox. Liq. 2: $\geq 99\%$
Ox. Liq. 3: 65 - $< 99\%$

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. Nádobu, štítek popř. bezpečnostní údaje o materiálu ukažte lékařům.

Při nadýchání:

Postiženou osobu přemístěte z nebezpečného prostoru. Čerstvý vzduch Nutná okamžitá lékařská pomoc.

Při styku s kůží:

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

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.

Při požití:

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.07.2019

Datum předchozí verze: nepoužitelný

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

Verze: 1.0

předchozí verze: žádné

Symptomy: Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (vid. oddíl 2) a/nebo 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

Protilátka: Dávky glukonátu vápenatého.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

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

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

fluorované sloučeniny, oxidy dusíku

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Může být vyžadován vhodný dýchací přístroj.

Další informace:

Kontejnery ochlaďte a držte co nejdále od ohně. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. Samotný produkt není hořlavý, je třeba vzít v úvahu metodu hašení okolního prostředí. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod.

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

Nedopustte únik do odpadů a vodních cest. Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země.

Kontaktujte neprodleně místní úřady, pokud se dostane i malé množství do kanalizace nebo vodních toků či kontaminuje zeminu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro velká množství: Použijte chemická neutralizační činidla.

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.07.2019

Datum předchozí verze: nepoužitelný

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

Verze: 1.0

předchozí verze: žádné

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. Zamezte styku s kůží a očima. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. 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: Povolení 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

Stabilita při skladování:

Skladovací teplota: 0 - 40 °C

Ochrana před teplotami nižšími než: 0 °C

Ochrana před teplotami vyššími než: 40 °C

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použití 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

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.07.2019

Datum předchozí verze: nepoužitelný

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

Verze: 1.0

předchozí verze: žádné

- 7697-37-2: kyselina dusičná ...%
- Hodnota STEL 2,6 mg/m³ ; 1 ppm (OEL (EU))
 - indikativ
 - Hodnota PEL 1 mg/m³ (OEL (CZ))
 - NPK-P 2,5 mg/m³ (OEL (CZ))
- 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))
- 7783-40-6: Magnesium fluoride
- Hodnota PEL 2,5 mg/m³ (OEL (EU))
 - indikativ
 - Hodnota PEL 2,5 mg/m³ (OEL (CZ))
 - NPK-P 5 mg/m³ (OEL (CZ))

Složky s PNEC

- 7664-39-3: kyselina fluorovodíková ... %
- sladká voda: 0,9 mg/l
 - mořská voda: 0,9 mg/l
 - přerušované uvolňování:
 - Žádná PNEC hodnota není k dispozici.
 - čistička odpadních vod: 51 mg/l
 - sediment (sladká voda):
 - Žádná PNEC hodnota není k dispozici.
 - sediment (mořská voda):
 - Žádná PNEC hodnota není k dispozici.
 - půda: 11 mg/kg
 - Orální použití (sekundární otrava):
 - Žádná PNEC hodnota není k dispozici.
- 7783-40-6: Magnesium fluoride
- voda: 0,1 mg/l
 - mořská voda: 0,01 mg/l
 - přerušované uvolňování: 1 mg/l
 - čistička odpadních vod: 14,9 mg/l
 - sediment (sladká voda):
 - Žádná PNEC hodnota není k dispozici.
 - sediment (mořská voda):
 - Žádná PNEC hodnota není k dispozici.
 - půda:
 - Žádná PNEC hodnota není k dispozici.
- 7697-37-2: kyselina dusičná ...%

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.07.2019

Verze: 1.0

Datum předchozí verze: nepoužitelný

předchozí verze: žádné

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

sladká voda:

PNEC nebyl odvozený, protože ekotoxikologické efekty jsou pouze způsobeny pH-efektem, který je velmi specifický pro jistý ekosystem závisející na kapacite pufru, pH a na fluktuaci pH.

mořská voda:

PNEC nebyl odvozený, protože ekotoxikologické efekty jsou pouze způsobeny pH-efektem, který je velmi specifický pro jistý ekosystem závisející na kapacite pufru, pH a na fluktuaci pH.

přerušované uvolňování:

PNEC nebyl odvozený, protože ekotoxikologické efekty jsou pouze způsobeny pH-efektem, který je velmi specifický pro jistý ekosystem závisející na kapacite pufru, pH a na fluktuaci pH.

sediment (sladká voda):

PNEC nebyl odvozený, protože ekotoxikologické efekty jsou pouze způsobeny pH-efektem, který je velmi specifický pro jistý ekosystem závisející na kapacite pufru, pH a na fluktuaci pH.

sediment (mořská voda):

PNEC nebyl odvozený, protože ekotoxikologické efekty jsou pouze způsobeny pH-efektem, který je velmi specifický pro jistý ekosystem závisející na kapacite pufru, pH a na fluktuaci pH.

půda:

PNEC nebyl odvozený, protože ekotoxikologické efekty jsou pouze způsobeny pH-efektem, který je velmi specifický pro jistý ekosystem závisející na kapacite pufru, pH a na fluktuaci pH.

čistička odpadních vod:

PNEC nebyl odvozený, protože ekotoxikologické efekty jsou pouze způsobeny pH-efektem, který je velmi specifický pro jistý ekosystem závisející na kapacite pufru, pH a na fluktuaci pH.

Složky s DNEL

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

zaměstnanec: krátkodobá expozice – systémové a lokální účinky, Inhalace: 2,5 mg/m³zaměstnanec: Dlouhodobá expozice – systémové a lokální účinky, Inhalace: 1,5 mg/m³

7783-40-6: Magnesium fluoride

DNEL nebyl odvozen.

7697-37-2: kyselina dusičná ...%

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice – lokální účinky, Inhalace: 1,3 mg/m³**8.2. Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Samostatný dýchací přístroj. (Plynový filtr EN 141 Typ B)

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.07.2019

Verze: 1.0

Datum předchozí verze: nepoužitelný

předchozí verze: žádné

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

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 nitrilkaučuku (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

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.

Fontánky s vodou pro výplach očí a nouzové sprchy musí být snadno přístupné. 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:	viskózní
Barva:	bezbarvý
Zápach:	štiplavý
Hodnota pH:	< 2,0 (20 °C) (neředitelný)
Bod tání:	neurčen
Začátek varu:	neurčen
Bod vzplanutí:	neurčen
Vznětlivost:	nepoužitelný
Spodní mez výbušnosti:	nepoužitelný
	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 / Přepracováno.: 12.07.2019

Datum předchozí verze: nepoužitelný

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

Verze: 1.0

předchozí verze: žádné

Tenze par:

(20 °C)
neurčen

Hustota:

(50 °C)
neurčen
1,210 g/cm³
(20 °C)

(DIN 51757)

Rozpustnost ve vodě:

zcela mísitelná

Samozápalnost:

není samovznětlivý

Dynamická viskozita:

neurčen

Kinematická viskozita:

(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

Ve vodném roztoku dochází při styku s kovy k uvolňování vodíku.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.07.2019

Datum předchozí verze: nepoužitelný

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

Verze: 1.0

předchozí verze: žádné

Sklo, kov, zásady

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pokud dojde k vystavení produktu vysokým teplotám, může dojít k produkci splodin hoření – CO, CO₂, NOx..., 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:

Vysoce toxický při kontaktu s kůží. Vysoce toxický při jednorázovém požití. Při krátkodobý inhalaci výrazně toxický.

Údaje o: kyselina dusičná ...%

Experimentální/vypočtené údaje:

LC50 potkan (inhalace): > 2,65 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

Výpary byly otestovány.

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Silně leptající! Poškozuje kůži a oči. Může vážně poškodit oči.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.07.2019

Datum předchozí verze: nepoužitelný

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

Verze: 1.0

předchozí verze: žádné

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.

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

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.07.2019

Datum předchozí verze: nepoužitelný

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

Verze: 1.0

předchozí verze: žádné

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 Nařízením (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.

Kontaminovaný obal:

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

Číslo OSN	UN2922
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (obsahuje KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, KYSELINA DUSIČNÁ)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8, 6.1
Obalová skupina:	II
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Kategorie tunelu: E

RID

Číslo OSN	UN2922
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (obsahuje KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, KYSELINA DUSIČNÁ)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8, 6.1
Obalová skupina:	II

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.07.2019

Datum předchozí verze: nepoužitelný

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

Verze: 1.0

předchozí verze: žádné

Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

Číslo OSN: UN2922
 Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (obsahuje KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, KYSELINA DUSIČNÁ)
 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8, 6.1
 Obalová skupina: II
 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

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

Námořní doprava

IMDG

Číslo OSN: UN 2922
 Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (obsahuje KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, KYSELINA DUSIČNÁ)
 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8, 6.1
 Obalová skupina: II
 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
 Znečištění moře: NE
 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Sea transport

IMDG

UN number: UN 2922
 UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID)
 Transport hazard class(es): 8, 6.1
 Packing group: II
 Environmental hazards: no
 Marine pollutant: NO
 Special precautions for user:

Letecká doprava**Air transport**

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 12.07.2019

Verze: 1.0

Datum předchozí verze: nepoužitelný

předchozí verze: žádné

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

IATA/ICAO

Číslo OSN: UN 2922
 Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (obsahuje KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, KYSELINA DUSIČNÁ)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8, 6.1
 Obalová skupina: II
 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevyžaduje se označení jako nebezpeční pro životní prostředí

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

IATA/ICAO

UN number: UN 2922
 UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID)

Transport hazard class(es): 8, 6.1
 Packing group: II
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user:

14.1. Číslo OSN

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 "Osobitě bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.07.2019

Datum předchozí verze: nepoužitelný

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

Verze: 1.0

předchozí verze: žádné

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

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

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):

Uvedeno v nařízení výše: ACUTE TOXIC (kategorie 2, všechny cesty expozice; kategorie 3, inhalační expoziční cesty)

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

Posouzení chemické bezpečnosti není zapotřebí.

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.07.2019

Verze: 1.0

Datum předchozí verze: nepoužitelný

předchozí verze: žádné

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

Obecná opatření pro řízení rizik spojená s fyzikálně-chemickými nebezpečnými vlastnostmi produktu jsou sdělena v kapitolách 2-14 tohoto bezpečnostní 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
Met. Corr.	Korozivní pro kovy
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Ox. Liq.	Oxidující kapaliny
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H301	Toxický při požití.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H272	Může zesílit požár; oxidant.

Zkratky

ADR = Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = 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. 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. STE = Krátkodobá expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50% populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50% populace. MAK = Maximální 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 = 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

FK system - povrchové úpravy, s.r.o.

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 12.07.2019

Datum předchozí verze: nepoužitelný

Produkt: ANTOX 73 E PLUS

Verze: 1.0

předchozí verze: žádné

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.

