

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOFOS 2051 A

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 1 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: PRAGOFOS 2051 A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

základní a doplňovací složka fosfátovací lázně se současným odmašťovacím účinkem

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

*PRAGOCHEMA spol. s r.o., Přátelství 550 , Praha 10 - Uhřetěves, Česká republika,
tel.: 271 082 211, labor@pragochema.cz*

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Výrobce (+ 420) 271 082 281

Toxikologické informační středisko: tel. nepřetržitě:

(+ 420) 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EU) č.1272/2008:

Dráždivost pro kůži, kat. 2 - H315; Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí, kat. 1 - H318; Eye Dam 1

Standardní věta/věty o nebezpečnosti: H315, H318

Klasifikace podle směrnice (EU) č.67/548/EEC ve znění pozdějších předpisů:

látka dráždivá

R věty: R 36/38

2.2 Prvky označení

Signální slovo/slova: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

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

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.

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

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOFOS 2051 A

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 2 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

2.3 Další nebezpečnost

není známo

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

Název složky	kyselina fosforečná
Koncentrace	5 - 10%
CAS	7664-38-2
EINECS	231-633-2
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	<i>Skin Corr. 1C, Met. Corr. 1</i>
Signální slovo/slova	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	015-011-00-6
Registrační číslo	01-2119485924-24-XXXX
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	<i>H314, H290</i>
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	<i>žravý</i>
Symboly nebezpečnosti	C
R věty	<i>R 34</i>
Název složky	mono(2-ethylhexyl)sulfo-ester sodný
Koncentrace	3 - 5%
CAS	126-92-1
EINECS	204-812-8
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	<i>Skin Irrit. 2, Eye Dam 1</i>
Signální slovo/slova	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	
Registrační číslo	01-2119971586-23-XXXX
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	<i>H315, H318</i>
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	<i>dráždivý</i>
Symboly nebezpečnosti	Xi
R věty	<i>R 38, R 41</i>
Název složky	fluorid sodný
Koncentrace	< 1%
CAS	7681-49-4
EINECS	231-667-8
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	<i>Acute Tox. 3, Oral., Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2</i>
Signální slovo/slova	NEBEZPEČÍ
Indexové číslo	009-004-00-7
Registrační číslo	01-2119539420-47-XXXX
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	<i>H301, H315, H319, EUH032</i>
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	<i>toxický, dráždivý</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOFOS 2051 A

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 3 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

Symboly nebezpečnosti	T, Xi
R věty	R 25, R 32, R 36/38
Název složky	oxid molybdenový
Koncentrace	< 1%
CAS	1313-27-5
EINECS	215-204-7
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Carc. 2
Signální slovo/slova	VAROVÁNÍ
Indexové číslo	042-001-00-9
Registrační číslo	
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H319, H335, H366, H351
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	zdraví škodlivý, dráždivý
Symboly nebezpečnosti	Xn, Xi
R věty	R 36/37, R 40

Plné znění vět o nebezpečnosti složek a další údaje jsou uvedeny v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné rady	<i>Zachovejte klid. Myslete na své vlastní bezpečí! Zabraňte další kontaminaci! Chraňte postiženého proti chladu. Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě lékařské pomoci vždy předejte lékaři štítek nebo bezpečnostní list látky/směsí. Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí.</i>
Při vdechnutí	<i>vynést postiženého na čerstvý vzduch, omýt vodou, pokud potíže přetrvávají, volat lékaře.</i>
Při styku s pokožkou	<i>znečištěný oděv ihned svléknout, kůži důkladně omýt vodou</i>
Při vniknutí do očí	<i>důkladné vymývání proudem vody, vyhledat lékaře</i>
Při spolknutí	<i>vypít velké množství vody, nevyvolávat zvracení, přivolat lékaře</i>

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky *Dráždění, nebezpečí vážného poškození očí*

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření *Obsahuje povrchově aktivní látky, nebezpečí pěnění při zvracení*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOFOS 2051 A

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 4 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	<i>všechny běžné hasicí prostředky</i>
Nevhodná hasiva	<i>pro tuto látku není známo žádné omezení hasiv</i>

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi *není známo*

5.3 Pokyny pro hasiče *není hořlavá látka*

Speciální ochranné prostředky *nevyžaduje zvláštní ochranné prostředky*

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy *ochranné rukavice, gumová obuv*

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí *zabránit průniku většího množství do vody nebo půdy*

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění *zakrýt kanalizační vpust', materiál odčerpat, zbytky vysát do vhodného savého materiálu (vapex, písek, piliny, hadry) a likvidovat na skládce nebezpečného odpadu*

6.4 Odkaz na jiné oddíly *Další informace viz oddíl 8 a 13*

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení *během manipulace zabránit úniku prostředku do vody nebo půdy*

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí *neskladovat s potravinami a krmivy; skladovat v PE nádobách nebo originálním balení výrobce při teplotách nad 5 °C. Chránit před přímým slunečním světlem.*

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití *látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz bod 1.2.)*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOFOS 2051 A

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 5 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry	<i>fluoridy anorganické v přepočtu na fluor: PEL 2,5 mg/m³, NPK-P 5 mg/m³</i>
8.2 Omezování expozice	
Ochrana dýchacích orgánů	<i>odsávání pracoviště</i>
Ochrana očí	<i>ochranné brýle nebo štít při manipulaci s koncentrátem nebo při přípravě lázně</i>
Ochrana rukou	<i>ochranné rukavice (např. nitrilový kaučuk, 0,35 mm)</i>
Ochrana pokožky	<i>ochranný oděv</i>
Omezování expozice životního prostředí	<i>Odpady je nutno zpracovat na čistírně odpadních vod (viz oddíl 13)</i>

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Skupenství (při 20°C)	<i>kapalina</i>
Barva	<i>bezbarvá až nažloutlá</i>
Zápach/vůně	<i>slabě kyselý</i>
Hodnota pH (při 20°C)	<i>2 - 3 (10% vodný roztok)</i>
Hustota (g/cm ³)	<i>1,2</i>
Bod varu	<i>100 - 105°C</i>
Rozpustnost ve vodě	<i>mísitelná s vodou v každém poměru</i>
Bod vzplanutí	<i>přípravek není hořlavinou</i>
Rozpustnost v tucích	<i>není známo</i>
Hořlavost	<i>není hořlavá látka</i>
Rozděl. koef. n-oktanol/voda	<i>není známo</i>
Meze výbušnosti	<i>nemá výbušné vlastnosti.</i>
Viskozita	<i>nestanoveno</i>
Oxidační vlastnosti	<i>nemá oxidační vlastnosti</i>
Hustota par	<i>není známo</i>
Tenze par	<i>není známo</i>
Rychlost odpařování	<i>není známo</i>
9.2 Další informace	<i>neuveveno</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOFOS 2051 A

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 6 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	<i>Při vhodném způsobu použití se nepředpokládají žádné nebezpečné reakce.</i>
10.2 Chemická stabilita	<i>při běžném skladování a používání je stabilní</i>
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	<i>informace nejsou k dispozici</i>
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	<i>informace nejsou k dispozici</i>
10.5 Neslučitelné materiály	<i>kovové materiály, alkálie</i>
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	<i>nejsou</i>

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	<i>pro mono(2-ethylhexyl)sulfo-ester sodný - LD50orálně 4000mg/kg potkan pro fluorid sodný - LD50 orálně 52mg/kg potkan,LDL0 orálně 71mg/kg člověk smrtelná dávka člověk 2-5 g/kg</i>
Žíravost / dráždivost pro kůži	<i>mírně dráždí kůži</i>
Vážné poškození očí / podráždění očí	<i>může způsobit vážné podráždění nebo i poškození očí</i>
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	<i>není známo žádné senzibilizující působení.</i>
Mutagenita v zárodečných buňkách	<i>informace nejsou k dispozici</i>
Karcinogenita	<i>oxid molybdenový: Neprůkazné tumorigenní činidlo podle kritérií RTECS.</i>
Toxicita pro reprodukci	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.</i>
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	<i>informace nejsou k dispozici</i>
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci</i>
Nebezpečnost při vdechnutí	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOFOS 2051 A

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 7 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	<i>nestanoveno</i>
12.2 Perzistence a rozložitelnost	<i>povrchově aktivní látka je v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (ES) č. 648/2004 o detergentech.</i>
12.3 Bioakumulační potenciál	<i>nestanoveno</i>
12.4 Mobilita v půdě	<i>neomezeně mísitelné s vodou</i>
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	<i>nebylo provedeno</i>
12.6 Jiné nepříznivé účinky	<i>data nejsou k dispozici</i>

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady	<i>Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Nevypouštějte do kanalizace, půdy a vodních těles. Pracovní lázeň a zbytky přípravku (po naředění) likvidovat na ČOV a řídit se platnými vodohospodářskými předpisy; kaly z čištění deponovat na skládce nebezpečného odpadu; znečištěné obaly likvidovat jako nebezpečný odpad. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (viz oddíl 15)</i>
--------------------------------	--

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	
14.2 Příslušný OSN název pro zásilku	<i>Nestanoveno</i>
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<i>Nestanoveno</i>
14.4 Obalová skupina	<i>Nestanoveno</i>
Poznámka	<i>Nestanoveno</i>
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	<i>ne</i>
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<i>nejsou vyžadována</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOFOS 2051 A

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 8 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II *není určeno k hromadné přepravě podle těchto předpisů.*
MARPOL 73/78 a předpisu IBC

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení 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) ve znění pozdějších předpisů

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

Směrnice č. 67/548/EHS o klasifikaci, balení a označování chemických látek (DSD)

Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování chemických směsí (DPD)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti *Nebylo provedeno*

ODDÍL 16: Další informace

Provedené změny proti předchozí verzi:

vypracováno podle Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

verze 7.0: uvedeny údaje v bodě 2 a 3 podle CLP

Prvky označení podle směrnice (EU) č.67/548/EEC:

Symbol/symboly nebezpečnosti:



R věty:

Dráždí oči a kůži.

S věty:

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOFOS 2051 A

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 9 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	----------------

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

Skin Corr. 1C - Žiravost pro kůži, kat. 1C - H314; Skin Corr. 1C
Met. Corr. 1 - Látka nebo směs korozivní pro kovy - H290; Met. Corr. 1
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kat. 2 - H315; Skin Irrit. 2
Eye Dam 1 - Vážné poškození očí, kat. 1 - H318; Eye Dam 1
Acute Tox. 3, Oral. - Akutní toxicita, kat. 3, orálně - H301; Acute Tox. 3, oral
Eye Irrit. 2 - Vážné podráždění očí, kat. 2 - H319; Eye Irrit. 2
STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3 - H335; STOT SE 3
Carc. 2 - Karcinogenita, kat.2 - H351; Carc. 2

Označování a datový list dle Nařízení Rady ES 648/2004 o detergentech:

fosforečnany 15% nebo více, avšak méně než 30%
aniontové povrchově aktivní látky méně než 5%

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H301 Toxický při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H366
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy
R 25 Toxický při požití.
R 32 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.
R 34 Způsobuje poleptání.
R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
R 36/38 Dráždí oči a kůži.
R 38 Dráždí kůži.
R 40 Podezření na karcinogenní účinky.
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

PRAGOFOS 2051 A

PRAGOCHEMA	Verze: 7.0	Platnost od: 20.3.2015	Datum vydání: 12.6.2015	Strana: 10 / 10
-------------------	------------	------------------------	-------------------------	-----------------

Pokyny pro školení pracovníků

Dle zákona o ochraně veřejného zdraví (258/2000Sb.) v platném znění.