

Název směsi: **FLEGTRAFFIC**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

1. oddíl: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGTRAFFIC

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití: kyselý prostředek pro odstranění minerálních úsad. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Použití, která se nedoporučují: nejsou určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: Unifleg CZ spol. s r.o.

Místo podnikání a sídlo:

Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

e-mail: klapka.technik@gmail.com, tel: +420 739 550 935, chromacek@unifleg.cz

1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

CZ. **Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

2. oddíl: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Met. Corr 1.; Látky nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1; H290 Může být korozivní pro kovy.

Acute Tox. 4; *Akutní toxicita, kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.*

Acute Tox. 4; *Akutní toxicita, kategorie 4; H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží*

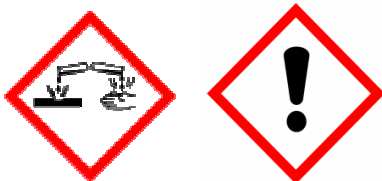
Skin Corr 1B; *Žíravost pro kůži, kategorie 1B; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.*

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) a pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky uvedené na štítku:

< 15 % kyselina fosforečná;

< 9% kyselina sírová;

< 0,5 % kyselina fluorovodíková.

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.

Název směsi: **FLEGTRAFFIC**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

nejsou

Pokyn/ pokyny pro bezpečné zacházení:

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

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.

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

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Poznámka: Určeno pro profesionální uživatele.

Další povinné údaje na štítku výrobku:

podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.: není, neobsahuje těkavé látky

Složení podle nařízení (ES) č. 648/2004:

< 5 % neionogenní tenzid

Složení podle zákona č. 120/2002 Sb.: směs není biocidním přípravkem.

2.3. Další nebezpečnost

Dráždí a leptá pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky.

Směs není podle nařízení (ES) č.1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Místní překyselení ničí živé organismy. Po naředění, nebo neutralizaci účinek na prostředí mizí. Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nespĺňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

3. oddíl: Složení /informace o složkách

3.1 Látka: Výrobek není látkou

3.2 Směsi

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Kyselina fosforečná....% ^{[2] [3]}	<15	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Skin Corr.1B, H314 (c: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25%, Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25%, Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25%)			
Kyselina sírová....% ^{[2] [3]}	<9	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 01-2119458838-20
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Met Corr 1; H290; Skin Corr 1A; H314 (c: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15%, Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C < 15%, Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C < 15%)			

Oxyethylenovaný mastný alkohol	<5	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	102232-83-1 (68131-39-5) polymer - -
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4; H302, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412			
Kyselina fluorovodíková...% ^{[2] [3]}	<0,5	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1 01-2119458860-33
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 2; H300, Acute Tox. 1; H310, Skin Corr. 1A; H314, Acute Tox. 2; H330 (c: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7%, Eye Irrit. 2; H319: 0,1% ≤ C < 1%, Skin Corr. 1B; H314: 1% ≤ C < 7%)			

Vysvětlivky k tabulce:

Obsah v hmot. % = obsah v hmotnostních procentech

EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu).

CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).

c = specifický koncentrační limit – příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci.

M = multiplikační faktor.

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle prvního seznamu směrnice 2000/39/ES nebo podle druhého seznamu směrnice 2006/15/ES nebo třetího seznamu směrnice 2009/161/EU uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatel

4. oddíl: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání:

dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechejte prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.

Další údaje:

v popředí místních příznaků stojí poleptání. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní příznaky: dráždí oči a sliznice, dlouhodobý kontakt může způsobit poškození.

Název směsi: **FLEGTRAFFIC**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

Opožděné příznaky: při dlouhodobém kontaktu je podrážděná kůže.

4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.

5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.

Nevhodná hasiva: nejsou stanovena.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého) může vyvolat závažné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky při manipulaci s koncentrátem. Zajistěte větrání uzavřených prostor. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí koncentrátu do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a odstraňujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odstraňování jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku.

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

Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horákem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neskladovat společně s přípravky na bázi aktivního chlóru a silnými alkáliemi.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek pro odstraňování minerálních úsad. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

8. oddíl: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2):

Sledovaná složka	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
Kyselina orthofosforečná	1 mg/m ³	2 mg/m ³	
Kyselina sírová, jako SO ₂	1 mg/m ³	5 mg/m ³	
Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.			
Fluorovodík*)	0,5	1	1,223
Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.			
Látka má senzibilizační účinek.			

Pro stanovení přípustného expozičního limitu směsi chemických látek nebo pro expozici delší než představuje osmihodinová směna, postupujte podle výše uvedeného nařízení přílohy č.2, část B.

*) limitní hodnoty pro Fluorovodík jsou uvedeny z důvodu možnosti jeho uvolnění tepelným rozkladem ze směsi.

Při použití podle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot):

ES číslo	CAS číslo	Název činitele	Limitní hodnoty		Poznámka
			8 hodin	Krátká doba	
231-634-8	7664-39-3	Fluorovodík*)	1,5 mg.m ⁻³ 1,8 ppm	2,5 mg.m ⁻³ 3 ppm	-
231-633-2	7664-38-2	Kyselina fosforečná	1 mg.m ⁻³	2 mg.m ⁻³	-
	7664-93-9	Kyselina sírová (mlha)**)***)	0,05 mg.m ⁻³	-	-

*) limitní hodnoty pro Fluorovodík jsou uvedeny z důvodu možnosti jeho uvolnění tepelným rozkladem ze směsi.

**) Při výběru vhodné metody kontroly expozice by se mělo přihlídnout k možným omezením a interferencím, k nimž může dojít za přítomnosti jiných sloučenin síry

***) Mlha je definována jako torakální frakce

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): nejsou stanoveny

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

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)

Směs: Hodnoty DNEL a PNEC – nejsou k dispozici

Složky směsi:

Název látky	Kyselina fosforečná			
Číslo CAS	764-38-2			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	2,92	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici

Název směsi: **FLEGTRAFFIC**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	0,73	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)	není k dispozici			
mořská voda (mg/l)	není k dispozici			
sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
půda (mg/kg/den)	není k dispozici			
čistička odpadních vod (mg/l)	není k dispozici			

Název látky	Kyselina sírová			
Číslo CAS	7664-93-9			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	0,1	není k dispozici	0,05	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,0025			
mořská voda (mg/l)	0,00025			
sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,002			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,002			
půda (mg/kg/den)	není k dispozici			
čistička odpadních vod (mg/l)	8,8			

Název látky	kyselina fluorovodíková			
Číslo CAS	7664-39-3			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	2,5	není k dispozici	1,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	0,01	není k dispozici	0,01
Inhalační (mg/m ³)	1,25	0,03	2,0	0,03
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,4
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,9			
mořská voda (mg/l)	0,9			
sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
půda (mg/kg/den)	11,0			
čistička odpadních vod (mg/l)	51,0			

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Ventilace , odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Zajistit přiměřené větrání. Při postřiku zabránit vzniku aerosolů. V případě dráždění, nebo jsou-li překročeny kontrolní parametry při aplikaci použijte polomasku s filtrem pro kyselé plyny. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst , nepít a nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi a látek s očima a pokožkou. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

ochrana rukou: rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podle ČSN EN 374.

jiná ochrana: pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.

Ochrana dýchacích cest: není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1.

Tepelné nebezpečí: při použití dle návodu nevzniká.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

Název směsi: **FLEGTRAFFIC**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina:	červené barvy
Zápach nebo vůně:		specifický po použitých surovinách
Prahová hodnota zápachu:		není stanovena
pH (20 °C):		max. 3, při 20°C
Teplota tání (°C):		< 0
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):		100
Bod vzplanutí (°C):		odpadá
Rychlost odpařování:		nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):		směs není nehořlavá
Horní/dolní mezí hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:		odpadá, nestanoveny
Tlak páry:		nestanoven
Hustota páry:		nestanovena
Relativní hustota (při 20 °C):		1,2 g.ml
Rozpustnost ve vodě:		rozpustný ve vodě při 20°C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:		nestanoven
Teplota samovznícení:		odpadá, nestanovena
Teplota rozkladu:		nestanovena
Viskozita (23 °C):		nestanovena
Výbušné vlastnosti:		odpadá
Oxidační vlastnosti:		nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

10. oddíl: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Kyselá směs, reaguje s alkáliemi.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s alkalickými látkami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Rozpouští lehké kovy. Přípravek nesmí přijít do styku se silnými zásadami, především pak s dezinfekčními prostředky na bázi aktivního chlóru.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny se vytvářejí pouze při okolním požáru.

11. oddíl: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

Akutní toxicita směsi

Odhadnutá hodnota ATE_{směsi} na základě hodnocení složek je:

-orálně = cca 943 mg.kg⁻¹

-dermálně=cca 1042 mg.kg⁻¹

Název směsi: **FLEGTRAFFIC**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

-inhalačně (prach/mlha) > 5 mg.l⁻¹.

Akutní toxicita komponent směsi

Kyselina sírová

LD₅₀, orálně, 2140 mg.kg⁻¹

LD₅₀, inhalačně, 510 mg.l⁻¹

Oxyetylovaný mastný alkohol

LD₅₀, orálně, potkan, 300 - 2000 mg.kg⁻¹ LD₅₀, dermálně, myš >2000 mg.kg⁻¹

Kyselina fosforečná

LD₅₀, orálně, 2600 mg.kg⁻¹

LD₅₀, dermálně, 2740 mg.kg⁻¹.

Kyselina fluorovodíková

LD₅₀, inhalačně, 0,82 mg.l⁻¹

b) Dráždivosti: směs leptá a dráždí oči a sliznice. Při inhalaci aerosolu dochází k poškození horních cest dýchacích. Při požití vzniká poškození sliznice jícnu a žaludku.

c) Žravost: směs může při dlouhodobém kontaktu poškodit rohovku.

d) Senzibilizace: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

e) Toxicita opakované dávky: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

f) Karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

g) Mutagenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

h) Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Klasifikace směsi

Směs byla klasifikována v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Směs nebyla testována na zvířatech.

12. oddíl: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita směsi

Přípravek není v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí.

Přítomný fosfor zvyšuje eutrofikaci povrchových vod.

Toxicita komponent směsi

Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)

Oxyetylovaný mastný alkohol

AT;LC₅₀ 96 hod., ryby: 1-10 mg.l⁻¹.

AT; EC₅₀ 48 hod., dafnie: < 1 mg.l⁻¹.

AT;LC₅₀ 72 hod., řasy: <1 mg.l⁻¹.

CHT; NOEC ryby, = 0,17 mg/l

Kyselina sírová

AT;LC₅₀ 96 hod., ryby: 42 mg.l⁻¹.

AT; EC₅₀ 48 hod., dafnie: 70-80 mg.l⁻¹.

Kyselina fosforečná

AT;LC₅₀ 96 hod., ryby: 138 mg.l⁻¹.

AT;EC₅₀ 48 hod., dafnie: >100 mg.l⁻¹.

Kyselina fluorovodíková

AT;LC₅₀ 96 hod., ryby: 51 mg.l⁻¹.

AT;EC₅₀ 48 hod., dafnie: 97 mg.l⁻¹.

Název směsi: **FLEGTRAFFIC**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky splňují požadavky ES 648/2004. Přípravek může být vypouštěn po aplikaci do kanalizačního řádu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.

12.4 Mobilita v půdě

Šíření přípravku v životním prostředí není významné.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Směs neobsahuje látky hodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou uvedeny.

13. oddíl: Pokyny o odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Odstraňování směsi

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Větší množství přípravku jsou nebezpečným odpadem (N 200129), likvidace prostřednictvím odborné firmy, malé množství je po zředění možno spláchnout do kanalizace

Odstraňování kontaminovaného obalu


Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu.

CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalového materiálu

Právní předpisy vztahující se k zneškodňování přípravku a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.
ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

14. oddíl: Informace pro přepravu

14.1	Číslo OSN	UN3264
14.2	Oficiální název pro přepravu	UN 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina sírová, kyselina fosforečná)
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti/ bezpečnostní značka	
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)	8/8 80
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Nejsou uvedena
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Nepředpokládá se tato přeprava

Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN) – přičemž všechny tyto tři předpisy jsou prováděny směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí. Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní

Název směsi: **FLEGTRAFFIC**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

Vysvětlivky:

UN=OSN; Organizace spojených národů

15. oddíl: Informace o předpisech

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

Klasifikace směsi:

podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn;

(Met. Corr. 1: zkušební metoda, vlastní posudek dodavatele, Skin Corr. 1B; výpočtová metoda), Acute Tox. 4; výpočtová metoda

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 453/2010.

Další právní předpisy národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

Stručný souhrn národních předpisů:

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

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

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

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: zatím není zpracováno

16. oddíl: Další informace vztahující se k látce/ směsi

16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od výrobce a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován.

Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenaají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci.

Osoby, které nakládají s produktem, mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání produktu v souladu s platnými předpisy.

16.2 Plná znění H vět a P vět použitých v Oddíle 2 a 3:

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.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Název směsi: **FLEGTRAFFIC**

Datum vydání: 1.6 2015

Datum revize: 1.8.2017

H290 Může být korozivní pro kovy.

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P284 V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

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.

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

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Org. Perox. EF: Organic Peroxides, Types E, F

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

16.3 Pokyny pro školení

Podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je školení pracovníků nakládajících na pracovišti s chemickými přípravky/ směsmi (klasifikovanými jako uvedený) povinné provádět: jako vstupní školení.

16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

1. revize bezpečnostního listu

Povedena dne 01.08. 2017

Kompletně přepracovaný bezpečnostní list s uvedením klasifikace a prvky označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 ve znění platných předpisů.