

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p align="center">podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830</p>			
Název výrobku	KYSELÝ ČISTIČ FG			Strana
Datum sestavení/revize:	5.11.2018	Verze č.: 2.3	Nahrazuje:	Verze č.: 2.2 - 1/10 -


ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU



1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	KYSELÝ ČISTIČ FG
	Jiné prostředky identifikace:	neuvedeno
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	speciální čisticí přípravek <i>pouze pro odborné / profesionální použití</i>
	Nedoporučená použití:	neuvedené
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh)	Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby Služeb 753/3 100 00, Praha 10 - Strašnice tel.: 296 814 111 fax: 296 814 409 www.druchema.cz
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Koncentrovaná směs je žíravá. Způsobuje poleptání pokožky, očí a sliznic. Silně dráždí oči - riziko vážného poškození očí. Při naředění dle doporučení může dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění a odmaštění až nealergickému poškození. Dráždí oči při přímém kontaktu s naředěnou směsí. Po požití větších množství může způsobit podráždění/poleptání trávicího traktu – bolesti břicha, nevolnost, trávicí těžkosti, zvracení a průjem.	
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs by se však neměla dostat ve větších množstvích mimo určené použití volně do životního prostředí.	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi:		
	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B H314	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
		Acute Tox.4 H302	Akutní toxicita, kategorie 4 Zdraví škodlivý při požití
2.2	Prvky označení		
	Obsahuje:	hydrogendifluorid amonný	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830			
Název výrobku	KYSELÝ ČISTIČ FG			Strana
Datum sestavení/revize:	5.11.2018	Verze č.: 2.3	Nahrazuje:	Verze č.: 2.2 - 2/10 -

Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H302 Zdraví škodlivý při požití H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí			
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle. 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. 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. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/obal u autorizovaného zpracovatele nebezpečných odpadů.			
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se			

2.3 Jiná nebezpečnost

Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

Povrchy kontaminované uniknutou směsí představují riziko uklouznutí, posypte vhodným materiálem.


ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Roztok hydrogendifluoridu amonného a pomocných látek ve vodě.

3.1	Látky nevtahuje se
3.2	Směsi Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenstva/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
hydrogendifluorid amonný REACH dosud neuvedeno	< 10	215-676-4 1341-49-7 009-009-00-4	Acute Tox. 3 * Skin Corr. 1B	H301 H314 Exp. lim. (ES / nár.) viz. 8.1

*Plné znění použitých označení a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p align="center">podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830</p>			
Název výrobku	KYSELÝ ČISTIČ FG			Strana
Datum sestavení/revize:	5.11.2018	Verze č.: 2.3	Nahrazuje:	Verze č.: 2.2 - 3/10 -

Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.2

hydrogendifluorid amonný

C ≥ 1 %
0,1 % ≤ C < 1 %
0,1 % ≤ C < 1 %

Skin Corr. 1B; H314
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Tento způsob expozice se vzhledem ke skupenství nepředpokládá. Při eventuálních potížích po vdechnutí aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. Při vniknutí kapaliny do dýchacích cest a plic vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Při zasažení koncentrovanou směsí ihned odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou, důkladně opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách ihned nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Co nejdříve vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou, avšak nepodávejte nic k pití (pouze, je-li postižený při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Koncentrovaná směs je klasifikována jako žíravá. Způsobuje poleptání pokožky, očí a sliznic. Silně dráždí oči - riziko vážného poškození očí. Při naředění dle doporučení může dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění a odmaštění až nealergickému poškození. Dráždí oči při přímém kontaktu s naředěnou směsí. Po požití větších množství může způsobit podráždění/poleptání trávicího traktu – bolesti břicha, nevolnost, trávicí těžkosti, zvracení a průjem.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení – nebezpečí perforace. Neprovádějte výplach žaludku.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva


<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, přizpůsobte hořícímu materiálu
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé - vodný roztok. Po odpaření vody se při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování mohou tvořit dráždivé, korozivní a toxické rozkladné produkty (oxidy dusíku, amoniak, fluorovodík).

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu, pokud je to možné, urychleně odstraňte nádoby z místa působení tepla. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p align="center">podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830</p>			
Název výrobku	KYSELÝ ČISTIČ FG			Strana
Datum sestavení/revize:	5.11.2018	Verze č.: 2.3	Nahrazuje:	Verze č.: 2.2 - 4/10 -

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU


- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
 Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie se vyvarujte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dejte pozor na riziko uklouznutí na kontaminovaném povrchu - důkladně spláchněte nebo posypte vhodným materiálem (písek, piliny). Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
 Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Pokud nelze úniku zabránit, možné nežádoucí působení v životním prostředí je možné zmírnit důkladným naředěním vodou. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí dle platných předpisů.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
 Zbytky absorbujte do vhodného inertního absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (viz Oddíl 13) jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody a vhodným detergentem.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
 Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte aerosoly. Používejte vždy doporučené osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak, aby nedošlo k náhodnému úniku. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. K dispozici by měly být prostředky na nouzový výplach očí.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
 Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech nebo správně označených náhradních obalech s materiálu odolného směsí. Skladujte na suchém místě chráněném před působením povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před mrazem. Chraňte před dlouhodobým působením tepla a přímého slunečního záření. Uchovávejte uzamčené mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
 speciální čisticí prostředek

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**
 Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:
- | CAS | název | Expoziční limit |
|-----------|---|---|
| 1341-49-7 | hydrogendifluorid amonný*
jako: Fluoridy anorganické, jako F | PEL: 2,5 mg.m ⁻³
NPEL-P: 5 mg.m ⁻³ |
- *vzhledem ke skupenství a formě přípravku se tento způsob expozice nepředpokládá*
- Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES:
- | CAS | název | LHE |
|-----------|---|--|
| 1341-49-7 | hydrogendifluorid amonný*
jako: Fluoridy anorganické, jako F | LHE průměrná (8h): 2,5 mg/m ³
LHE krátkodobá (15 min): - |
- *vzhledem ke skupenství a formě přípravku se tento způsob expozice nepředpokládá*

	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830</p>		
Název výrobku	KYSELÝ ČISTIČ FG		Strana
Datum sestavení/revizce:	5.11.2018	Verze č.: 2.3	Nahrazuje: Verze č.: 2.2 - 5/10 -

	Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno
	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): pro směs nestanoveno
	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno
8.2	Omezování expozice Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb..
	<u>Vhodné technické kontroly:</u> Nejsou potřebné žádné specifické požadavky. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu směsi s kůží, očima a sliznicemi. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.
	<u>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:</u> a) Ochrana očí a obličeje: Zabraňte vniknutí do oka. Používejte ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (EN 166). b) Ochrana kůže: Při práci používejte chemicky odolné rukavice. Je-li možný kontakt s předloktím, použijte rukavice průmyslového typu. Doporučený materiál rukavic: nitrilkaučuk, butylkaučuk, fluorkaučuk, PVC, neoprén. Doba průniku: > 480 min. (Standardy CEN EN 420 a EN 374). Po práci si umyjte ruce a ošetřete pokožku regeneračním krémem. <u>Poznámka:</u> Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte c) Ochrana dýchacích cest: Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Na pracoviště zajistěte dostatečné větrání. d) Tepelná nebezpečí: Nehrozí při normálním používání.
	<u>Omezování expozice životního prostředí:</u> Při obvyklém použití odpadá; při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací prostory vybavte pomůckami pro sanaci úniků - zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
	Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
	vzhled:	viskózní kapalina/pasta	-
	barva:	čirá, bezbarvá až nažloutlá	-
	zápach:	informace není k dispozici	-
	prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
	pH:	min. 4	-
	bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
	bod vzplanutí	nehořlavé - vodný roztok	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku	KYSELÝ ČISTIČ FG				Strana - 6/10 -
Datum sestavení/revize:	5.11.2018	Verze č.: 2.3	Nahrazuje:	Verze č.: 2.2	


rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	nevztahuje se	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	nehořlavé / nevýbušné – vodný roztok	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	informace není k dispozici	-
rozpuštěnost	rozpuštěné ve vodě nezjištěno pro nepolární rozpouštědla	20 °C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	nepodléhá samovznícení	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-
9.2 Další informace		
-	-	-

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Prudké reakce možné se silnými zásadami.
10.2 Chemická stabilita	Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Prudké reakce možné se silnými zásadami.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před dlouhodobým působením tepla a přímého slunečního záření. Chraňte před mrazem.
10.5 Neslučitelné materiály	Nebezpečné materiály: silné zásady, kyseliny, oxidující látky. Nevhodné materiály: sklo, kovy, hliník, železo, zinek – může korodovat (mimo určené použití).
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se po odpaření vody mohou při nedokonalém spalování tvořit dráždivé, korozivní a toxické rozkladné produkty (oxidy dusíku, amoniak, fluorovodík).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích	
a) <i>Akutní toxicita</i>	Pro směs nestanoveno. Toxické účinky směsi jsou při expozici založeny primárně na žíravém působení směsi. Směs silně dráždí až leptá sliznice, oči a pokožku. Na základě složení je směs klasifikována jako zdraví škodlivá.
b) <i>Žíravost / dráždivost pro kůži</i>	Směs je klasifikována jako žíravá - způsobuje těžké poleptání kůže.
c) <i>Vážné poškození / podráždění očí</i>	Směs je klasifikována jako žíravá - způsobuje těžké poškození očí.

	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830</p>			
Název výrobku	KYSELÝ ČISTIČ FG			Strana - 7/10 -
Datum sestavení/revizce:	5.11.2018	Verze č.: 2.3	Nahrazuje:	
			Verze č.: 2.2	

d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
f)	<i>Karcinogenita</i> Pro směs nestanoveno. Složky nemají karcinogenní potenciál.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Výpary a aerosoly ve vysokých koncentracích mohou dráždit dýchací cesty
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související s opakovanou expozicí
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.


ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs by se však neměla dostat ve větších množstvích mimo určené použití volně do životního prostředí.

12.1	Toxicita Pro směs nestanoveno. Složky: <u>hydrogendifluorid amonný</u> LC100, 96 hod., ryby: 562 mg/l (<i>Danio rerio</i>)
12.2	Peristence a rozložitelnost Pro směs nestanoveno. Hlavní účinná složka je anorganická látka, u které se neuplatňují směrnice pro stanovení biologické rozložitelnosti.
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti (log Pow <1).
12.4	Mobilita v půdě Informace pro směs není k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.



ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ


13.1	Metody nakládání s odpady Doporučuje se větší množství odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Menší množství směsi mohou být při důkladném naředění spláchnuty do kanalizace. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 06 03 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání solí a jejich roztoků a oxidů kovů Název druhu odpadu: Odpady jinak blíže neurčené Katalogové číslo odpadu: 07 06 99
-------------	--

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p align="center">podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830</p>			
Název výrobku	KYSELÝ ČISTIČ FG			Strana
Datum sestavení/revize:	5.11.2018	Verze č.: 2.3	Nahrazuje:	Verze č.: 2.2 - 8/10 -

	Nebezpečný odpad: ano (N)
	<p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Po důkladném vyprázdnění a vypláchnutí vodou možné recyklovat.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)</p> <p>Název druhu odpadu: Plastové obaly / Skleněné obaly Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 / 15 01 07</p> <p>Nebezpečný odpad: ne (O)</p>

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1	Číslo UN: UN 3264			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i> LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydrogendifluorid amonný)	<i>Železniční přeprava RID</i> LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydrogendifluorid amonný)	<i>Námořní přeprava IMDG</i> CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ammonium hydrogen difluoride)	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ammonium hydrogen difluoride)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i> 8	<i>Železniční přeprava RID</i> 8	<i>Námořní přeprava IMDG</i> nepřepravuje se	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> nepřepravuje se
	Klasifikační kód			
	C1	C1	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	80	80	-	-
	Bezpečnostní značka			
			-	-
	Jiné poznámky			
	Omezená a vyňatá množství: E2 (1 l) Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 2	Omezená a vyňatá množství: E2 (1 l) Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 2	-	-
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i> II	<i>Železniční přeprava RID</i> II	<i>Námořní přeprava IMDG</i> -	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> -
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ne			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřepravuje se			

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830		
Název výrobku	KYSELÝ ČISTIČ FG		Strana
Datum sestavení/revize:	5.11.2018	Verze č.: 2.3	Nahrazuje: Verze č.: 2.2 - 9/10 -

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Právní předpisy:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů)
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

hydrogendifluorid amonný

Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti


Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*
Oproti předchozí verzi byl upraven Oddíl 14.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830			
Název výrobku		KYSELÝ ČISTIČ FG			Strana
Datum sestavení/revize:		5.11.2018	Verze č.: 2.3	Nahrazuje:	Verze č.: 2.2 - 10/10 -
	LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace			
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví			
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců			
	IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží			
	MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí			
	IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie			
	LHE	Limitní hodnota expozice			
	NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky			
	NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky			
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto bezpečnostního listu byly použity originální verze bezpečnostních listů surovin a složení směsi podle Technicko-hospodářské normy výrobce.				
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou.				
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení</i> H301 Toxický při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.				
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.				
g)	<i>Další informace</i> Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz				