

APF Water Treatment

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku Název Výrobku Č. CAS Číslo EINECS	APF Water Treatment Směs. Směs.
1.2	 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená Použití Nedoporučované použití	Multispektrální flokulant a koagulant Cokoli jiného, než je uvedeno výše.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Identifikace Firmy Telefon Fax E-mail (odborník)	Dryden Aqua Ltd Butlerfield Industrial Estate, Bonnyrigg, Edinburgh EH19 3JQ, GB +44 (0) 18758 22222 +44 (0) 18758 22229 andy@drydenaqua.com (Andrew Pooley)
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace Tísňové Telefonní Volání Mluvený jazyk	+44 (0) 1978 528459 Český 24 hodina

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
2.1.1	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319
2.2	Prvky označení Název Výrobku Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS). APF Water Treatment 
	Signální Slovo/Slova	Varování
	Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti	H290: Může být korozivní pro kovy. H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
	Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	Prevence P234: Uchovávejte pouze v původním balení. P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obnaženou kůži. P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Odpověď P390: Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

APF Water Treatment

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.

P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Skladování žádné/nikdo

Likvidace žádné/nikdo

Dodatečné informace

nelze použít

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známe

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky
nelze použít

3.2 Směsi

Klasifikace EC Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Chemická identita látky	%W/W	Č. CAS	Č. ES	Registrační číslo REACH	Klasifikace nebezpečí
Aluminum chloride, basic	<25	1327-41-9	215-477-2	05-2116194363-42-0000 (Pre-registration No.)	Eye Irrit. 2; H319
Aluminium Hydroxychloride	<5	12042-91-0	234-933-1	01-2119533142-53-xxxx	Met. Corr. 1: H290
2-Propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propen-1-yl-, chloride (1:1), homopolymer	<2.5	26062-79-3	607-855-4	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Aquatic Chronic 3; H412
Lanthanum(III) chloride hydrate	<1	20211-76-1	233-237-5	01-2119452063-49-0002	Met. Corr. 1: H290 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Specifický koncentrační limit Senzibilizace kůže, kategorie 1: >= 10%
Acid Blue 009	<0.01	3844-45-9	223-339-8	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Neklasifikován
Titanium Dioxide	<0.01	13463-67-7	236-675-5	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Neklasifikován

Poznámka: Pro plné znění H vět viz sekci 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Vdechování

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprát.

V případě VDECHNUTÍ: Pokud je dýchání obtížné, přemístěte na čerstvý vzduch a nechte v klidu v poloze vhodné pro dýchání.

APF Water Treatment

Kontakt s pokožkou	JE-LI NA KŮŽI (nebo ve vlasech): Okamžitě svlékněte/odložte kontaminované oblečení. Důkladně umýt vodou. Pokud se podráždění (zčervenání, vyrážka, puchýře) vyvíjí, vyhledejte lékařskou pomoc.
Zasažení očí	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Jestliže podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
Požítí	Vypláchněte ústa. Pokud se objeví příznaky nebo pokud byly použity velké množství, vyhledejte lékařskou pomoc.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Způsobuje vážné podráždění očí.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva	Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti.
Vhodná hasiva	Přímý vodní postřik může požár rozšířit.
Nevhodná hasiva	
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Produkt není klasifikován jako horlavý, ale může horeť při kontaktu s ohněm nebo při vystavení vysokým teplotám. Při spalování může vzniknout toxický dým. (Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý).
5.3 Pokyny pro hasiče	Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření. Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Vyhněte se úniku do vodních toků a kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku




6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Opatření provádět pouze je-li to bez osobního ohrožení. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Nepřipusťte pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Rozlití velkého množství: Pokud to nepředstavuje riziko, zastavte rozlévání materiálu.. Tam, kde je to možné, přehraďte rozlévajícímu se materiálu cestu.. Absorbujte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob.. Po zachycení rozlitého produktu opláchněte plochu vodou.
	Rozlití malého množství: Setřít savým materiálem (např. hadr, netkaná textilie). Důkladně očistěte povrch, aby nedošlo k jeho znečištění zbytky rozlitého materiálu.. Rozsypaný/rozlitý produkt nevracejte nikdy do originální nádoby za účelem opětovného použití.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Viz. také oddíl: 8, 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Nejte a nepijte při používání. Zajistěte odpovídající ventilaci pokud používáte materiál a dodržujte principy správné pracovní hygieny ke kontrole osobních dávek.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte na dobře větraném místě. Kontejner uchovávejte uzavřený.
skladovací teplota	Dávejte pozor, aby nedošlo ke kontaktu s kyselinami a zásadami. Silná oxidační činidla. Tento produkt může reagovat s kovy.
Neslučitelné materiály	Składujte na chladném místě / místě s nízkou teplotou, dobře větraném (suchém) místě, daleko od tepla a zápalných zdrojů. Uchovávejte mimo přímého světla. Stablní při teplotě prostředí.
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	Viz. oddíl: 1.2.

APF Water Treatment

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry	
8.1.1	Expoziční limity na pracovišti	Nepřidělena žádná mez přípustného pracovního kontaktu.
8.1.2	Biologická limitní hodnota	Nestanoveno
8.1.3	PNECs a DNELs	nelze použít
8.2	Omezování expozice	
8.2.1	Vhodné technické kontroly	Zajistěte odpovídající ventilaci pokud používáte materiál a dodržujte principy správné pracovní hygieny ke kontrole osobních dávek. Pokud nebyly stanoveny limity expozice, udržujte koncentraci ve vzduchu na přijatelné úrovni.
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	Dbát na dobrou čistotu a pořádek. Osobní ochranné prostředky by se měly vybrat podle norem CEN a po konzultaci s dodavatelem osobních ochranných prostředků.. Doporučuje se fontána na výplach očí.. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
	Ochrana očí a obličeje	Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166). Je třeba mít k dispozici lahvičky na vymývání očí.
		
	Ochrana pokožky	Ochrana rukou: Noste nepropustné rukavice (EN374). Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic. Doporučeno: Neopren
		
	Ochrana dýchacích orgánů	Ochrana těla: Nosit neprodyšný ochranný oděv.
		V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Doporučeno: EN143 Druh A-P2
	Tepelné nebezpečí	nelze použít
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	modrý Kapalný
	Zápach	bez zápachu
	Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici
	3.0 – 4.0	>2.0 - 4.0
	Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	< -3 °C (< 26.6 °F)
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	102 °C (215.6 °F)
	Bod vzplanutí	Nelze použít
	Rychlost odpařování	Nelze použít
	Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nelze použít
	Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nelze použít
	Tlak páry	Nelze použít
	Hustota par	Nelze použít

APF Water Treatment

Relativní hustota	Nejsou k dispozici
Rozpustnost(i)	Voda: mísitelný
	Jiné: Nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici
Viskozita	60 - 100 cP @ 25°C
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Nemá zápalné (oxidační) účinky.

9.2 Další informace

Hustota (g/cm ³)	1.10 - 1.30 g/cm ³
Procento těkavých látek (%):	69.4 % odhadem
Měrná hmotnost	1.05 – 1.25

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Dojde k nebezpečné polymeraci.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Se zabránilo dlouhodobému skladování při zvýšené teplotě. Uchovávejte mimo přímého světla. Nemrazit. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních materiálů.
10.5 Neslučitelné materiály	Dávejte pozor, aby nedošlo ke kontaktu s kyselinami a zásadami. Silná oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Tento produkt může reagovat s kovy. Nejsou známé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita - Požití	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Akutní toxicita - Vdechování	Vypočtené Odhad akutní toxicity (ATE) >2,000 mg/kg. Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Akutní toxicita - Kontakt s pokožkou	Vypočtené Odhad akutní toxicity (ATE) > 20 mg/L Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Vypočtené Odhad akutní toxicity (ATE) >2,000 mg/kg. Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Aluminum chloride, basic	Směs.: Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí. Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí. (Vodný: pH 2.5 – 3.5) Výsledky testu: Způsobuje vážné poškození očí. (králik) (OECD 405) (Vodný: pH 0.4)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Karcinogenita	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Reprodukční toxicita	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
11.2 Další informace	žádné/nikdo

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
---------------	---

APF Water Treatment

12.2	Perzistence a rozložitelnost	Produkt obsahuje anorganické sloučeniny, které nejsou biologicky rozložitelné. Ostatní složky produktu jsou pomalu biologicky rozložitelné.
	Aluminum chloride, basic	Nevztahuje se na neorganické látky.
12.3	Bioakumulační potenciál	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
	Aluminum chloride, basic	Nevztahuje se na neorganické látky.
12.4	Mobilita v půdě	Produkt je mísitelný s vodou. Může se šířit ve vodních systémech..
	Aluminum chloride, basic	U látky se očekává vysoká mobilita v půdě. Mísitelný s vodou.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	Vzhledem k tomu, že i prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, řiďte se i po vyprázdnění nádoby výstražnými upozorněními uvedenými na štítku.. Zbavujte se odpadů ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu. Pokud je to možné, znovu přípravek použijte nebo jej recyklujte.
------	----------------------------------	---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	DOPRAVA PO SILNICI / ŽELEZNICI (ADR/RID)	Námorní dopravy (IMDG)	Vzduch (ICAO/IATA)
14.1	UN číslo	UN 3264	
14.2	Příslušné označení UN pro přepravu	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Aluminium chloride hydroxide sulphate)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Aluminium chloride hydroxide sulphate)
14.3	Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8
14.4	Obalová skupina	III	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikován	Neklasifikován
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	nelze použít	
14.8	Dodatečné údaje	žádné/nikdo	

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
15.1.1	Předpisy EU	
	Povolení a/nebo omezení použití	Bez omezení
15.1.2	Národní předpisy	
	Wassergefährdungsklasse (Německo)	Stupeň ohrožení vody: Není rizikové (Vlastní zařazení do třídy)
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Nařízení REACH nevyžaduje posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení: nelze použít – V1.0

Verze: 1.0

Datum přípravy: 20th Listopad 2020

Datum předchozího vydání: nelze použít

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s nařízením ES (ES) c. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) & 2015/830.

LEGENDA

ADR/RID	ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí / RID: Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor (BCF)
CAS	CAS: Chemical Abstracts Service

APF Water Treatment

DNEL	Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
EC	ES: Evropské Společenství
EU	Evropská Unie
ICAO/IATA třída	ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví / IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí
PBT	Trvalý, Bioakumulativní a Toxický
PNEC	Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt
UN	Spojené Národy
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Met. Corr. 1; Kov Žíravé, Kategorie 1
Skin Sens. 1; Pokožka Senzibilizace, Kategorie 1
Eye Dam. 1; Poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2; oko Dráždivost, Kategorie 2
Aquatic Chronic 2; Nebezpečnost pro vodní prostředí, Chronický ,
Kategorie 2
Aquatic Chronic 3; Nebezpečnost pro vodní prostředí, Chronický ,
Kategorie 3

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H290: Může být korozivní pro kovy.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tip: Na základě pracovních postupů a možného vystavení záření rozhodněte, zda je nutné použít vyšší úroveň ochrany.

Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. Dryden Aqua Ltd neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě tech, kde výluka je zabráněna zákonem. Dryden Aqua Ltd neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.