

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004	Strana: 1 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 6. 8. 2015
Název výrobku:	Verze: 9.0
APOL FIRST	

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **APOL FIRST**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsí: produkt se používá k očištění a dezinfekci vemene před dojením.
Nedoporučená použití: Nebyly uvedeny.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: **Schulke CZ, s.r.o.**
Adresa: Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika
Identifikační číslo: 24301779
Telefon: +420 558 320 260
e-mail: schulkecz@schuelke.com
e-mail odborně způsobilé osoby
odpovědné za bezpečnostní list: MSDS@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93, 224 91 54 02.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES

Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Plný text standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Směs je zdraví škodlivá při požití, žíravá-způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí a nebezpečná pro životní prostředí s dlouhodobými účinky – vysoce toxická pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H302** Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice s nitrilovým povrstvením, chemicky odolné/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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 [nebo 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.
P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není relevantní – není látka.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004	Strana: 2 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 6. 8. 2015
Název výrobku:	APOL FIRST

3.2 Směsi**3.2.1 Látky ve směsi**

APOL FIRST je dezinfekční a mycí přípravek obsahující jako účinné látky aminy, kvartérní amoniové soli, dále kationtové a neiontové povrchově aktivní látky, stabilizátory, pomocné látky, vůně a vodu. Obsažené nebezpečné látky:

Název látky	(%)	ES CAS Index. Číslo REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	6,6	219-145-8 2372-82-9 - -	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl-amonium chlorid	3,5	270-325-2 68424-85-1 - 01-2119983287-23	Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Didecyl dimethylamonium-chlorid	5	230-525-2 7173-51-5 612-131-00-6 -	Met. Corr.1, H290; Acute Tox. 4, H302-H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411
Guanidin, N,N'''-1,3-propandiylbis-, N-kokoalkylderiváty, diacetáty	< 10	288-198-7 85681-60-3 - 01-2119980967-14	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410
Ethoxylovaný (EO 8) alkohol C10	< 5	26183-52-8 polymer - -	Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox.4, H302
Propan-2-ol	2,8	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Při vdechnutí: odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) překrýt sterilním obvazem a zajistit lékařskou pomoc.

Při styku s okem: ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc. Při zvracení je nebezpečí udušení pěnou, která se vytváří z obsažených tenzidů.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs je zdraví škodlivá při požití, způsobuje těžké poleptání a poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití přípravku nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná: přizpůsobit požáru v okolí, přípravek samotný je nehořlavý.

Nevhodná: nejsou známa, při použití vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 3 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 6. 8. 2015	Verze: 9.0
Název výrobku:	APOL FIRST	

Při požáru vznikají oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nitrozní plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, podzemní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek, menší úniky – buničina) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabraňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků přípravkem. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: -10 až +30°C.

7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti. Pouze pro profesionální použití.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity

NV č. 361/2007 Sb., v platném znění jsou stanoveny expoziční limity pro:

Složka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm
Isopropanol	67-63-0	500	1000	0,407

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro produkt nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Pro jednotlivé složky:

Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

DNEL

Zaměstnanec, dlouhodobá expozice systémový efekt inhalačně 3,96 mg/m³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 4 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 6. 8. 2015	Verze: 9.0
Název výrobku:	APOL FIRST	

Spotřebitel, dlouhodobá expozice	systemový efekt	dermálně	5,7 mg/kg/den
		orálně	3,4 mg/kg/den
		dermálně	3,4 mg/kg/den
		inhalačně	1,64 mg/m ³

PNEC

Sladkovodní sediment	12,27 mg/kg
Mořský sediment	13,09 mg/kg
Půda	7 mg/kg
Sladká voda	0,0009 mg/l
Mořská voda	0,00096 mg/l
Občasný únik	0,00016 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,4 mg/l

Guanidin, N,N''-1,3-propandiylbis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty**DNEL**

Zaměstnanec, dlouhodobá expozice	systemový efekt	inhalačně	0,88 mg/m ³
		dermálně	1 mg/kg bw/den

PNEC

Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1 mg/l
Sladkovodní sediment	10 mg/kg
Mořský sediment	1 mg/kg
Půda	3,7 mg/kg
Sladkovodní prostředí	0,0004 mg/l
Mořská voda	0,00004 mg/l

Propan-2-ol**DNEL**

Zaměstnanec, dlouhodobá expozice	systemový efekt	inhalačně	500 mg/m ³
		dermálně	888 mg/kg bw/den
Spotřebitel	systemový efekt	Inhalačně	89 mg/m ³
		dermálně	319 mg/kg bw/den
		orálně	26 mg/kg bw/den

PNEC

Sladkovodní/mořský sediment	552 mg/kg
Půda	28 mg/kg
Sladkovodní/mořská voda	140,9 mg/l

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Dodržení podmínek manipulace a skladování; zajistit účinné větrání. Zamezit kontaminaci pracovníků přípravkem a pracovními roztoky a zamezit kontaktu pokožky a sliznic s přípravkem a s pracovními roztoky, při práci dodržujte běžné podmínky hygieny práce, po práci důkladně umýt ruce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice s nitrilovým povrstvením, odolné chemikáliím.
Ochrana dýchacích cest:	Při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná, zajistit odsávání prostor.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20°C):	Kapalné
Barva:	Světle nažloutlá
Zápach (vůně):	Charakteristický slabý zápach po aminech (rybina)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 5 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 6. 8. 2015	Verze: 9.0
Název výrobku:	APOL FIRST	

Prahová hodnota zápachu	Charakteristický slabý zápach po aminech (rybina)
Hodnota pH (při 20°C):	Cca 9-10 (koncentrát)
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena
Meze výbušnosti:	Nestanoveny
Tlak par (°C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	0,985-0,995
Rozpustnost:	Mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny - Nevykazuje oxidační účinky

9.2 Další informace

Údaje požadované zák. č. 201/2012 Sb., o ovzduší, resp. vyhl. č.415/2012 Sb., v platném znění. Přípravek obsahuje méně než 3 % (max. 2,8 %) těkavých organických látek.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Směs reaguje se silnými zásadami, kyselinami a silnými oxidačními a redukčními činidly a práškovými kovy.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí se silnými zásadami, kyselinami, silnými oxidačními a redukčními činidly, práškovými kovy, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení silných zásad a kyselin, působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.5 Neslučitelné materiály

Redukční činidla, práškové kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

a) Akutní toxicita	Stanovena výpočtem
	<u><i>N,N-Bis(3-aminopropyl) dodecylamin</i></u>
	LD50 orálně, krysa = 261 mg/kg
	LD50 dermálně, krysa > 600 mg/kg
	<u><i>Alkyldimethylbenzylamonium chlorid</i></u>
	LD50 orálně, krysa = 300-2000 mg/kg
	<u><i>Didecyldimethyl-amonium chlorid</i></u>
	LD50 orálně, potkan = 658 mg/kg
<u><i>Guanidin, N,N''-1,3-propandiylobis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty</i></u>	
LD50 orálně, krysa = 500-2000mg/kg	
<u><i>Alcohol (EO 8) ethoxylated C10</i></u>	
LD50, oral, rat = 300 – 2000 mg/kg	
LD50, dermal, rabbit >2000 mg/kg	
<u><i>Propan-2-ol</i></u>	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 6 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 6. 8. 2015	Verze: 9.0
Název výrobku:	APOL FIRST	

	LD50 orálně, potkan >2000mg/kg LD50 dermálně, králík >2000mg/kg
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs je žíravá. Způsobuje poleptání.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <u><i>N,N-Bis(3-aminopropyl) dodecylamin</i></u> NOAEL: 9 mg/kg, orálně, krysa, 90 dní NOAEL: 15 mg/kg, dermálně, krysa, 90 dní
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

N,N-Bis(3-aminopropyl) dodecylamin

Toxicita pro řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	ErC50	0,054 mg/l/96 hod (US-EPA)
Toxicita pro dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	EC50	0,073 mg/l/48 hod (US-EPA)
Chronická toxicita pro dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	NOEC	0,024 mg/l/21 dní (OECD211)
Toxicita pro ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)	LC50	0,45 mg/l/96 hod (US-EPA)
Toxicita pro bakterie (aktivovaný kal)	EC50	18 mg/l/3 hod (OECD209)

Alkyldimethylbenzylamonium chlorid

Toxicita pro řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	IC50	0,03 mg/l/72 hod
Toxicita pro dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	EC50	0,016 mg/l/48 hod
Toxicita pro ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC50	0,515 mg/l/96 hod

Didecyldimethyl-amonium chlorid

Toxicita pro řasy	EC50	0,12 mg/l/96 hod
Toxicita pro dafnie	EC50	0,06 mg/l/48 hod
Toxicita pro ryby	LC50	0,97 mg/l/96 hod

Guanidine N,N'-1,3-propylenbis-,N.-koko-alkylderivát, diacetát

Toxicita pro řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	ErC50	0,0197 mg/l (OECD201)
Toxicita pro dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	EC50	0,058 mg/l/48 hod (OECD202)
Toxicita pro ryby (<i>Danio rerio</i>)	LC50	0,707 mg/l/96 hod (OECD203)
Toxicita pro bakterie (aktivovaný kal)	EC50	28,4 mg/l/3 hod (OECD209)

Alkohol (EO 8) ethoxylovaný C10

Toxicita pro řasy, OECD201	EC50	19,6 mg/l/72 h
Toxicita pro dafnie (<i>Daphnia magna</i> , OECD202)	EC50	15 mg/l/48 h

Isopropanol

Toxicita pro řasy (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)	IC50	>1000 mg/l/72 hod
Toxicita pro bezobratlé (<i>Daphnia magna</i>)	EC50	>13000 mg/l/48 hod
Toxicita pro ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)	LD50	1400 mg/l/96 hod

12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky ve směsi jsou postupně rozložitelné.

N,N-Bis(3-aminopropyl) dodecylamin

Biologická odbouratelnost, 96 %, perioda testování: 12 - 15 dní, metoda: OECD 303 A.

Test na biologickou odbouratelnost: 91 %, Perioda testování: 28 dní, metoda: OECD 302 B.

Kultivační metoda (test v uzavřené nádobce): 79 %, perioda testování: 28 dní, OECD 301 D, látka snadno biologicky odbouratelná.

Alkyldimethylbenzylamonium chlorid

Látka je biologicky snadno odbouratelná. Výsledek: >60% BSK, 28 dní, test v uzavřené láhvi, OECD 301D.

Didecyldimethyl-amonium chlorid

Pracovní metoda: OECD 301 D (test v uzavřené láhvi). Analyzační metoda: Spotřeba kyslíku.

Eliminační stupeň: Komponenty v produktu jsou dobře odbouratelné z odpadní vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 7 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 6. 8. 2015	Verze: 9.0
Název výrobku:	APOL FIRST	

Biologická odbouratelnost: Stupeň biologické odbouratelnosti > 70%

Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

Guanidine N,N'-1,3-propylenbis-,N-koko-alkylderivát, diacetát

OECD potvrzující test: 80%, perioda testování: 28 dní, Metoda: OECD 303 A.

Vyvíjení CO₂: 64%, perioda testování: 28 dní, Metoda: OECD 301 B.

Isopropanol

Produkt je biologicky odbouratelný, biodegradace >70% (10 dní).

12.3 Bioakumulační potenciál

Didecyldimethyl-amonium chlorid

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

Log Kow 1,2; DDAC

12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady****a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů**

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Zabraňte styku s kyselinami, alkáliemi, silnými oxidačními a redukčními činidly, práškovými kovy.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**Návrh zařazení odpadu:**

Podskupina: 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky
 16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky
 popřípadě: 20 01 Složky z odděleného sběru
 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu:

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a související platné vyhlášky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 UN číslo	UN 1760	UN 1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (N,N-Didecyl(-N-methyl-poly(oxyethyl)amoniumpropionát, roztok)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (N,N-Didecyl(-N-methyl-poly(oxyethyl)amoniumpropionát, roztok)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004	Strana: 8 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 6. 8. 2015
Název výrobku:	APOL FIRST

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC		
14.8 Další informace		
Kemlerův kód	80	80
Omezené množství (LQ)	5 L	5 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi**

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Nařízení č. 648/2004/ES. o detergentech.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**a) Změny při revizi bezpečnostního listu****Revize č. 9.0** – oprava adresy dodavatele, úprava v oddíle 3, doplnění DNEL a PNEC hodnot v oddíle 8, doplnění oddílu 11, 12, úprava oddílu 15.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám**Flam.Liq. 2; 3** Hořlavá kapalina kategorie 2; 3**Met Corr 1** Korozivní pro kovy.**Acute Tox. 3; 4** Akutní toxicita kategorie 3; 4**Skin Corr. 1A; 1B; 1C** Žíravost pro kůži kategorie 1A; 1B; 1C**Eye Dam 1** Vážné poškození očí, kat. 1**Eye Irrit. 2** Podráždění očí kategorie 2**STOT RE 2** Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2**STOT SE 3** Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3**Aquatic Acute 1** Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1**Aquatic Chronic 1, 2** Nebezpečný pro životní prostředí s dlouhodobými účinky, kat. 1 a 2**LC50** Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.**EC50** Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.**LD50** Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.**IC50** Inhibiční koncentrace látky, která způsobí 50% inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury**NPK-P** Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.**PEL** Přípustný expoziční limit.**PBT** Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická**vPvB** Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.**NOEC** Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku bez pozorovaného účinku na testovaný organismus.**NOAEL** Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.**DNEL** (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)**PNEC** (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)**c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 9 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 6. 8. 2015	Verze: 9.0
Název výrobku:	APOL FIRST	

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb. zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

g) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.