



BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015)

Datum vydání: 25. 11. 2016

Strana: 1 ze 8

Datum revize: --

Verze: 1

Název výrobku: **RM ATRIA**

Číslo produktu:

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: **RM ATRIA**

Registrační číslo: Neurčeno, nejedná se o látku

Obsahuje: Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1) 49,6 %

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Nemrznoucí kapalina pro průmyslové použití

Nedoporučená použití: Neurčena. Používejte pouze ve shodě s doporučeným postupem k použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní jméno:

RM Chemicals spol. s r. o.

Sídlo: Jana Kubiše 128, 390 03 Tábor

IČ: 26092336 DIČ: CZ26092336

+420606 043 797; fax: +420381 211 699

rmchem@rmchem.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Obchodní jméno:

ABITEC, s.r.o.

Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7

tel.: 296 792 223 mail: info@abitec.cz

Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitě)

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, Praha 2

E-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.

Kategorie nebezpečnosti:

Acute Tox. 4, H302

STOT RE 2, H373

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici požitím.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Tepelným rozkladem za vysokých teplot se mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Požití směsi způsobuje poškození zdraví. Může způsobit stavy opilosti, nevolnost a bolesti břicha, při zvýšené expozici dýchací obtíže, křeče, zrychlení srdeční činnosti až srdeční kolaps, metabolickou acidózu nebo poškození jater. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice požitím může způsobit poškození ledvin. Přímé zasažení oka může způsobit podráždění očí (slzení, pálení, zarudnutí, zánět spojivek). Styk s kůží způsobuje zarudnutí kůže. Zabraňte požití, zajistěte proti záměně s nápoji.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace.

Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015)

Datum vydání: 25. 11. 2016

Strana: 2 ze 8

Datum revize: --

Verze: 1

Název výrobku: **RM ATRIA**

Číslo produktu:

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Varování

Piktogramy: GHS08, GHS07

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H373 Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici požitím.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře první pomoci.

P330 Vypláchněte ústa.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah předáním oprávněné osobě k likvidaci, vyčištěný obal lze předat k recyklaci.



Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **RM ATRIA** Kapalina do tepelných čerpadel

Nebezpečné komponenty k etiketování: Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1) 49,6 %

Dodavatel směsi: **RM CHEMICALS spol. s r. o.**, Jana Kubiše 128, 390 03 Tábor; tel.: 606 043 79

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, ani nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nejedná se o látku

3.2 Směsi

Chemický název Registrační číslo REACH	Obsah [%]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Ethan-1,2-diol (Ethylenglykol) 01-2119456816-28-XXXX	49,6	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1
Destilovaná voda	50,4	7732-18-5	231-791-2	Nepřiděleno

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Ethan-1,2-diol (Ethylenglykol)	GHS07, GHS08	Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H336	STOT RE 2, H373: c ≥ 10 %
Destilovaná voda	Složka není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008, nejsou pro ni stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.		

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu originální obal nebo informace z tohoto bezpečnostního listu. Při poskytování první pomoci zajistěte bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochladnutí.

Při vdechnutí:

Prerušte expozici, zajistěte přísun čerstvého vzduchu, zabraňte prochladnutí. Objeví-li se podráždění dýchacích cest nebo dýchací obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravdivé dýchání) proveďte umělé dýchání dýchacím vakem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015)

Datum vydání: 25. 11. 2016

Strana: 3 ze 8

Datum revize: --

Verze: 1

Název výrobku: **RM ATRIA**

Číslo produktu:

Při styku s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv. Místo kontaktu omyjte vlažnou vodou s mýdlem, dobře opláchněte. Ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se a přetrvávají-li příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Opláchněte oči a po zahájení vyplachování vyjměte kontaktní čočky, pokud je postižený má. Pokračujte ve vyplachování do široka otevřených očí od vnitřního koutku směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min.. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici vody (pouze pokud je postižený při vědomí). V případě spontánního zvracení zamezte vdechnutí zvratků. Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku. V případě nejasností volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře první pomoci. Smrtelná dávka pro člověka: 100 ml čistého ethylenglykolu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Požití směsi způsobuje poškození zdraví. Může způsobit stavy opilosti, nevolnost a bolesti břicha, při zvýšené expozici dýchací obtíže, křeče, zrychlení srdeční činnosti až srdeční kolaps, metabolickou acidózu nebo poškození jater. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice požitím může způsobit poškození ledvin. Přímé zasažení oka může způsobit podráždění očí (slzení, pálení, zarudnutí, zánět spojivek). Styk s kůží způsobuje zarudnutí kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Po požití jakéhokoli množství směsi je třeba okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Zvláštní ošetření určí lékař podle stupně otravy a stavu postiženého; je symptomatické. Zvláštní ošetření může zahrnovat výplach žaludku, podání ethylalkoholu v glukóze, odstranění oběhových obtíží, v krajním případě dialýzu.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Směs není hořlavá, hasiva lze přizpůsobit požáru v okolí (tříštěný vodní proud, vodní mlha, víceúčelové prášky, pěna, CO₂)
Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (CO_x, NO_x, dráždivé páry, apod.). Zabraňte vdechování rozkladných produktů. Za směsi se mohou uvolňovat páry, které se drží v nižších polohách, ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Při zvýšených teplotách může dojít k vývinu par a roztržení kontejneru.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj, ochranný oblek.

Další údaje:

Obaly odstraňte z dosahu požáru, lze-li tak učinit bez rizika. Obaly v blízkosti požáru chladíte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zabraňte úniku kontaminovaného hasiva do kanalizace, půdy a podzemní nebo povrchové vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte a izolujte prostor úniku. Nevstupujte do unikající směsi. Zajistěte dostatečné větrání prostoru úniku, nevdechujte výpary. Odstraňte zdroje zahřívání, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Zabraňte požití – zajistěte proti záměně s nápoji. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte prostor úniku, zachyťte unikající směs. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod ohrazením místa úniku. V případě velkého úniku monitorujte koncentrace NPK resp. TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace, hasiče.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Prerušete únik. Zajistěte dostatečné větrání. V případě většího úniku kapalinu odčerpejte. Při menším úniku pokryjte vhodným nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina, vapex, univerzální sorbent, vermikulit apod.). Použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminované plochy omyjte vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015)

Datum vydání: 25. 11. 2016

Strana: 4 ze 8

Datum revize: --

Verze: 1

Název výrobku: **RM ATRIA**

Číslo produktu:

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabraňte vytvoření mlhy. Nevdechujte páry, aerosoly, mlhu. Zabraňte požití – zajistěte proti záměně s nápoji. Zabraňte styku s kůží a očima. Zabraňte styku se zdroji tepla. Chraňte před přímým slunečním zářením. Páry ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky směsi a vykazovat riziko uvolnění výparů. Nepoužívejte nádoby před důkladným vyčištěním. Při manipulaci nejezte, nepijte, nekuřte.

Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi. Před přestávkou, jídlem a po ukončení práce si umyjte ruce i obličej. Udržujte pracoviště čisté a průchodné.

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

Skladujte pevně uzavřené uzávěrem vzhůru v originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před přímým slunečním zářením, nekuřte.

Skladujte odděleně od silných oxidačních činidel, silných kyselin a zásad.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.

Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno

7.3 Specifické konečné použití: Neurčeno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
Ethylenglykol	50	100	D

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

Expozice	DNEL Ethylenglykol	Účinky
Vdechování [mg/m ³]; pracovníci	35	lokální
Vdechování [mg/m ³]; spotřebitelé	7	lokální
Dermálně [mg/kg/den]; pracovníci	106	systémové
Dermálně [mg/kg/den]; spotřebitelé	53	systémové

PNEC	Ethylenglykol
Sladká voda	10 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Sladkovodní sedimenty	20,9 mg/kg
Půda	1,53 mg/kg
ČOV	199,5 mg/kg

8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě nedostatečného větrání nebo překročení NPK-P používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte mlhu ani výpary. Zajistěte na pracovišti zdroj pitné vody pro poskytnutí první pomoci. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po ukončení práce si umyjte ruce i obličej.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce. Osobní ochranné prostředky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle.

- Ochrana rukou:

Ochranné rukavice (materiál např. nitrilkaučuk, tloušťka 0,11 mm, doba průniku > 480 min.). Při výběru dbejte doporučení výrobce a ověřte vhodnost rukavic před prvním použitím na konkrétním pracovišti. Opotřebované rukavice vyměňte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015)

Datum vydání: 25. 11. 2016

Strana: 5 ze 8

Datum revize: --

Verze: 1

Název výrobku: **RM ATRIA**

Číslo produktu:

- Ochrana kůže:
Ochranný pracovní oděv a obuv. Zasaženou pokožku omyjte. Při potřísnění oděvu svezte, před dalším použitím vyperte.
 - Ochrana dýchacích cest:
V případě nedostatečného větrání, při krátkodobém nebo nízkém zatížení nebo při tvorbě mlhy používejte respirátor. Při dlouhodobé expozici, intenzivním zatížení nebo při havárii použijte izolační dýchací přístroj.
- Omezování expozice životního prostředí:
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Uchovávejte těsně uzavřené víčkem nahoru. Zabráňte úniku do kanalizace, půdy a vodních zdrojů.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina
Barva:	Čirá
Zápach:	Nevýrazný, nasládlý
Prahová hodnota zápachu:	Nestanovena
Hodnota pH:	Nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí:	-33 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Neurčen
Bod vzplanutí:	Nestanoven
Rychlost odpařování:	Nestanovena
Hořlavost:	Směs není hořlavá
Meze hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Koncentrovaný ethylenglykol: Horní mez (% obj.): 28 Dolní mez (% obj.): 3,2
Tlak páry (při 20 °C):	Koncentrovaný ethylenglykol: 0,08 hPa
Tlak páry (při 25 °C):	Koncentrovaný ethylenglykol: 0,123 hPa
Relativní hustota páry:	Neurčena
Hustota (při 20 °C):	~ 1,055 g/cm ³
Rozpustnost:	Ve vodě – směs je mísitelná s vodou V tucích – neurčeno
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neurčen
Teplota samovznícení:	Neurčena
Teplota rozkladu:	Nestanovena
Viskozita (při 20 °C):	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Neurčeny
Oxidační vlastnosti:	Neurčeny

- 9.2 Další informace:** Směs obsahuje složku, jejíž páry mohou ve směsi se vzduchem tvořit výbušné/hořlavé směsi.
Obsah VOC: 0 %

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Při dodržení doporučeného způsobu použití nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při běžném použití směs nevykazuje nebezpečné reakce. Reaguje s oxidačními činidly. Při zahřátí reaguje s některými zásadami. Nebezpečí exotermní reakce s některými kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zahřívání. Vysokým teplotám, styku s otevřeným ohněm, přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla, kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek se nerozkládá. Nedokonalým spalováním mohou vznikat CO, CO₂.

Další údaje:

Neuvedeny

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015)

Datum vydání: 25. 11. 2016

Strana: 6 ze 8

Datum revize: --

Verze: 1

Název výrobku: **RM ATRIA**

Číslo produktu:

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Ethylenglykol	LD ₅₀ , orálně	7 712 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 3 500 mg/kg	myš
	LC ₅₀ , inhalačně, 6 hod.	> 2,5 mg/l	potkan (aerosol)

Směs je klasifikována jako zdraví škodlivá při požití, akutní toxicita kategorie 4.

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

NOAEL, orálně, 33 dní (potkan) = 200 mg/kg (poškození ledvin)

Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici, kategorie 2.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Zabraňte vdechnutí do plic.

Další údaje:

Požítí směsi způsobuje poškození zdraví. Může způsobit stavy opilosti, nevolnost a bolesti břicha, při zvýšené expozici dýchací obtíže, křeče, zrychlení srdeční činnosti až srdeční kolaps, metabolickou acidózu nebo poškození jater. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice požitím může způsobit poškození ledvin. Přímé zasažení oka může způsobit podráždění očí (slzení, pálení, zarudnutí, zánět spojivek). Styk s kůží způsobuje zarudnutí kůže.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Ethylenglykol	LC ₅₀ , 96 hod.	72 860 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	NOEC, 7 dní	15 380 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	> 100 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 96 hod.	6 500 – 13 000 mg/l	Řasy (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neurčen. Směs nevykazuje bioakumulační rizika.

12.4 Mobilita v půdě

Směs je rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vody: 1 Slabé ohrožení vody.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do půdy, kanalizace a podzemních a povrchových vod.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:

Zbytky předejte k likvidaci oprávněné osobě nebo likvidační firmě. Zbytky lze zregenerovat. Nezregenerované

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015)

Datum vydání: 25. 11. 2016

Strana: 7 ze 8

Datum revize: --

Verze: 1

Název výrobku: **RM ATRIA**

Číslo produktu:

zbytky směsi lze spálit ve spalovně chemických odpadů s přídavným spalováním a pračkou plynů. Nezředěný nebo ve větším množství nesmí být vypuštěn do kanalizace. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o odpadech a dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu – nespotřebovaná směs 14 06 03

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů: Zneškodněte jako nebezpečný odpad dle platných předpisů a nařízení o obalech. Zajistěte likvidaci oprávněnou osobou. Vymytý obal lze předat k recyklaci.

Znečištěný obal 15 01 10

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad. Směs nepodléhá regulaci přepravy dle ADR, RID, ICAI/IATA, IMDG.

- 14.1 UN číslo Nestanoveno
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nestanoveno
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nestanoveno
- 14.4 Obalová skupina Nestanoveno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nestanoveno
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nestanoveno
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nestanoveno

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) zejména
Nařízení komise (EU) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Nařízení komise (EU) č. 286/2011 ze dne 10. března 2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Nařízení komise (EU) č. 487/2013 ze dne 8. května 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Nařízení komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Nařízení komise (EU) č. 605/2014 ze dne 5. června 2014, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) č. 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.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015)

Datum vydání: 25. 11. 2016

Strana: 8 ze 8

Datum revize: --

Verze: 1

Název výrobku: **RM ATRIA**

Číslo produktu:

- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 66/2006 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o vodách č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady
- Vyhláška o požární prevenci

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zatím nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H373 Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici požitím.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 2

STOT RE 2 – Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – Permissible Exposure Limit – přípustný expoziční limit

DNEL – Derived No-Effect Level

PNEC – Predicted No-Effect Concentration

LD₅₀ – Lethal dose, 50 percent

NOEC – No Observed Effect Concentration

NOAEL – No-observed-adverse effect level

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se vymykají kontrole 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.

Pokyny pro školení: Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací: Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací

viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání

Žádné. První vydání BL.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví 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. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.