

ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání / revize CHEMCO123®: 05.02.2009 / 04.01.2010
verze CZ: 04.01.2010

Strana: 1/6

Meffert AG
Farbwerke

"*" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: **AR 9000**

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku	AR 9000	
*Příslušná určená použití látky nebo směsi Nedoporučená použití	Odstraňovač barev nebo laků (viz katalogový list pro podrobnější informace). Nejsou specifikována.	
Identifikace:	distributora:	EU dodavatele BL
Obchodní firma:	Meffert ČR, spol. s r. o.	*CHEMCO123® – Chemical Consultancy, graduate chemist, R. Fechner
Místo podnikání nebo sídlo:	Náchodská 2397/23, 193 00 Praha 9	Sennelagerstraße 37, 33106 Paderborn SRN
Identifikační číslo:	45240931	
Telefon:	+420 326 375 830	+49 05254 957505
E-mail	meffert@meffert.cz	info@chemco123.de
Telefonní číslo pro naléhavé situace:	ČR: Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 224 91 92 93 nepřetržitá služba 224 91 54 02, 224 91 45 70, 224 96 42 34	

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008

neuvedena

Klasifikace směsi dle směrnice 1999/45/EHS:

F vysoce hořlavý; Xi dráždivý

R11 Vysoce hořlavý. R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

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

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Zdraví škodlivý: možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití. Methanol je snadno resorbován kůží. Při používání může vytvářet hořlavé / výbušné směsi par se vzduchem.

Pro životní prostředí: Slabě ohrožující vodu.

Prvky označení

Symbole nebezpečnosti:



vysoce
hořlavý



dráždivý

Nebezpečná látka na štítku:

R věty:

- 11 Vysoce hořlavý.
- 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

S věty

- 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený
- 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.
- 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
- 41 V případě požáru nebo výbuchu nevedchujte dýmy.
- 42 Při fumigaci nebo rozprašování použijte vhodný ochranný prostředek k ochraně dýchacích orgánů.
- 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Pokud je výrobek k dispozici pro veřejnost (doplňující S věty)

ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání / revize CHEMCO123®: 05.02.2009 / 04.01.2010
verze CZ: 04.01.2010

Strana: 2/6



"" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: **AR 9000**

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Další EU - předpisy:

Nařízení (ES) Evropského parlamentu a Rady č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.
použitelné
Obsahuje 30% a více: alifatické uhlovodíky
ES - směrnice 1999/13 (VOC) VOC g/kg: 1000

Výše uvedená klasifikace je platná pro distribuci.
Označení (formáty, výjimky, další označení), musí být provedeno a podle příslušných předpisů

Další informace:

Látky PBT / vPvB viz oddíl 12.

Oddíl 3. Složení / informace o složkách

Chemická charakteristika: směs organických rozpouštědel

Obsah nebezpečných látek ve směsi

Chemický název (identifikátor)	Číslo CAS ES, index. č.	Obsah v % hm.	Klasifikace 1272/2008/ES	Klasifikace 67/548/EHS
1-Ethylpyrrolidin-2-one (N-Ethyl-Pyrrolidon)*	2687-91-4 220-250-6 -	>10	Xi R41	Eye Dam. 1; H318
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	>80	F; R11	Flam. Liq. 2, H225
methanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	1<C<3	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370

*vlastní klasifikace; úplné znění R, H-vět viz oddíl 16; expoziční limity látek pro pracovní prostředí, jsou-li k dispozici, viz oddíl 8

Oddíl 4. pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci	Obecný pokyn: Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí. Předložte tento bezpečnostní list lékaři.
Při nadýchání:	Přesuňte se na čerstvý vzduch při náhodném nadýchání se par nebo rozkladných produktů. Ihned vyhledejte lékaře
Při styku s kůží:	Omyjte mýdlem a vodou. Okamžitě se poraďte s lékařem.
Při zasažení očí:	V případě zasažení očí, okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vyplachujte ústa vodou a dejte vypít velké množství vody. Ihned zajistěte lékařskou pomoc.
Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Relevantní údaje nejsou k dispozici.
Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Symptomatická léčba. Valium (diazepam) pro zklidnění.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasicí média:	Suchý hasicí prášek, oxid uhličitý, vodní postřik, pěna odolná alkoholu.
Nevhodná hasicí média:	Plný proud vody
Zvláštní nebezpečnost:	V případě požáru se mohou tvořit oxidy uhlíku a oxidy dusíku. Ochlazujte obaly / nádrže vodním postřikem. Páry jsou těžší než vzduch.
Pokyny pro hasiče	Použijte přetlakový autonomní dýchací přístroj. Noste kompletní ochranný oděv.

ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání / revize CHEMCO123®: 05.02.2009 / 04.01.2010
verze CZ: 04.01.2010

Strana: 3/6



"" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: AR 9000

Další informace

Vodní mlha může být použita k ochlazování uzavřených nádob.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

Ochrana osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. V případě vzniku par použijte dýchací masku s filtrem typ A. Viz výrobce / dodavatel pro další informace.
Opatření na ochranu životního prostředí	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Informujte místní úřady, pokud nejde rozšíření úniku zabránit. Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, univerzální pojiva). Přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.
Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Čistící metody - velké rozliti: Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, univerzální pojiva). Přeneste do vhodné nádoby k likvidaci. Čistící metody - únik malého rozsahu: Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, univerzální pojiva). Přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.
Další informace	Používejte osobní ochranné pomůcky
Odkaz na jiné oddíly	Skladování, osobní ochranné prostředky, likvidace odpadu - viz oddíly 7, 8 a 13.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení	Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Vždy znovu uzavřete po použití. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary nebo mlhu z rozprašování. Při používání nekuřte. Opatření v případě požáru a výbuchu: Běžná opatření protipožární ochrany. Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.
Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí	ádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s oxidačními činidly.
Specifické použití	Další údaje o skladovacích podmínkách: Nejsou. Viz technický list výrobku.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Informace o návrhu systému:	Zajistit dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Pokud toto nestačí k udržení koncentrace částic a výparů rozpouštědel pod hranicí PEL/NPK-P, je třeba používat vhodnou respirační ochranu. Poskytovat osobní ochranné pracovní prostředky.															
Kontrolní parametry	dle nařízení vlády: 361/2007 Sb.															
	<table border="1"><thead><tr><th>látka</th><th>PEL</th><th>NPK-P</th><th>jednotka</th><th>Poznámka</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ethanol</td><td>1000</td><td>3000</td><td>mg/m³</td><td></td></tr><tr><td>Methanol</td><td>250</td><td>1000</td><td>mg/m³</td><td></td></tr></tbody></table>	látka	PEL	NPK-P	jednotka	Poznámka	Ethanol	1000	3000	mg/m ³		Methanol	250	1000	mg/m ³	
látka	PEL	NPK-P	jednotka	Poznámka												
Ethanol	1000	3000	mg/m ³													
Methanol	250	1000	mg/m ³													
	PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace															
Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyh. č. 432/03 Sb.:																
<table border="1"><thead><tr><th>Látka</th><th>Ukazatel</th><th>Limitní hodnoty</th><th>Doba odběru</th></tr></thead><tbody><tr><td>Methanol</td><td>Methanol</td><td>15 mg/l 0,47 mmol/l</td><td>Konec směny</td></tr></tbody></table>	Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru	Methanol	Methanol	15 mg/l 0,47 mmol/l	Konec směny								
Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru													
Methanol	Methanol	15 mg/l 0,47 mmol/l	Konec směny													
Osobní ochranné prostředky	Při používání nejzte a nepijte. Při používání nekuřte. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Odložte ihned veškerý kontaminovaný oděv. Nevdechujte páry nebo mlhu z rozprašování.															
Obecná ochrana a hygiena																
Ochrana dýchacích cest	V případě nedostatečného větrání noste vhodnou dýchací masku. Respirátor s filtrem A.															
Ochrana rukou	Nadměrná expozice: Ochranné rukavice (butylová pryž) v souladu s EN 374. Doba průniku:> 480 min tloušťka rukavic: 0,7 mm / úroveň 6. Krátká doba expozice: Ochranné rukavice dle ČSN EN 374 (butylová pryž). Doba průniku:> 30 min. Rukavice tloušťka: 0,4 mm / úroveň 2.															
Ochrana očí	Obráťte se na výrobce rukavic k podrobnějším informacím. Dobře těsnící ochranné brýle.															

ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání / revize CHEMCO123®: 05.02.2009 / 04.01.2010
verze CZ: 04.01.2010

Strana: 4/6



"" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: **AR 9000**

Ochrana kůže

Neprostupný ochranný oděv.

Další informace:

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Obecné informace:

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	bezbarvé
Zápach (vůně):	po rozpouštědlech
Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
Hodnota pH	~ 7
Teplota / rozsah teploty varu (°C)	> 75
Teplota / rozsah teploty tání (°C)	-114 (ethanol)
Bod vzplanutí (°C)	17
Hořlavost	vysoce hořlavý
Teplota vznícení (°C)	k dispozici nejsou žádné údaje
Samovznícení (°C)	k dispozici nejsou žádné údaje
Explosivita	Může vytvářet hořlavé / výbušné směsi par se vzduchem.
Meze výbušnosti (obj.%) dolní / horní	Dolní: 3,5 (ethanol); horní: 15 (ethanol)
Tenze par	5,54 kPa
Hustota (g/ml)	<1
Rozpustnost ve vodě	mísitelný; mísitelný s většinou organických rozpouštědel
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	k dispozici nejsou žádné údaje
Viskozita	1,2 mPa.s (ethanol)
Obsah rozpouštědel (% hm.)	100
Rozpustnost v tucích	
Tepelný rozklad (°C):	~ 700
Hustota par (vzduch = 1)	1,6 (ethanol)
Rychlost odpařování	k dispozici nejsou žádné údaje

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

Reaktivita	k dispozici nejsou žádné údaje
Chemická stabilita	Stabilní za normálních podmínek.
Možnost nebezpečných reakcí	k dispozici nejsou žádné údaje
Podmínky, kterým je třeba zabránit	k dispozici nejsou žádné údaje
Neslučitelné materiály	Oxidační činidla, alkalické kovy a kovy alkalických zemin.
Nebezpečné produkty rozkladu	Formaldehyd.

Oddíl 11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky

Akutní toxicita - účinky směsi na zdraví	vdechování, LC50 krysa, (mg/l/4h): údaje nejsou k dispozici požití, LD50 krysa, (mg/kg): údaje nejsou k dispozici styk s kůží: LD50 krysa, (mg/kg): údaje nejsou k dispozici
dráždivost	Nebezpečí vážného poškození očí.
senzibilizace	není známo
akutní toxicita – 1-Ethylpyrrolidin-2-one	vdechování, LC50 krysa, (mg/l/4h): > 5,1 (Směrnice OECD 403) (literatura) požití, LD50 krysa, (mg/kg): ~ 3200 (literatura) kůže, LD50 krysa, (mg/kg): >2000 (Směrnice OECD 402) (literatura)
akutní toxicita – ethanol	Požítí, LD50 u člověka, (mg/kg) : 1.400 Požítí , LD50 krysa, (mg kg) : 6200 Kůže - kontakt, LD50 králik (mg/kg) : 20000 Vdechování , LC50 krysa, (g/m3/10 h) : 20000

ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání / revize CHEMCO123®: 05.02.2009 / 04.01.2010
verze CZ: 04.01.2010

Strana: 5/6



"" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: **AR 9000**

akutní toxicita – methanol

Vdechování , LC50 krysa (mg/m³/4h) : 64 000
Požití, LD50 krysa, (mg/kg) : 5628
Při požití, LD0 člověk, (mg/kg) : 143

Subakutní / chronická toxicita směsi

karcinogenita

Není známa

mutagenita

Není známa

toxicita pro reprodukci

Není žádný důvod se obávat nebezpečí, když je expoziční limit dodržován

narkotické účinky

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Praktické zkušenosti

Nejsou uváděny.

Obecné poznámky:

Klasifikace přípravku byla provedena výpočtem v souladu se směrnicemi 1999/45/ES a 2006/8/ES.

Oddíl 12. Ekologické informace

Toxicita

Slabě ohrožuje vodu.

Perzistence a rozložitelnost

Biologicky rozložitelný.

Chování v čistírnách odpadních vod

Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

Mobilita

k dispozici nejsou žádné údaje

Látky PBT

Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky (PBT): methanol.

Látky vPvB

Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky: žádné

Jiné nepříznivé účinky

CHSK-hodnota, mg/g: údaje nejsou k dispozici

BSK5-hodnota, mg/g: údaje nejsou k dispozici

AOX-Poznámky: výrobek neobsahuje žádné organické halogeny.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Výrobek

Zbytky směsi

Doporučení: R1 / D10 (Přílohy 3 a 4 zák. 185/2001 Sb.). Kód odpadu: číslo: 07 07 04* (Katalog odpadů)

Postupovat v souladu s místními orgány. Bezpečné zacházení: viz oddíly 2 a 7.

Kontaminovaný obal

Doporučení: Umyjte vhodným čisticím prostředkem. Jinak postupujte jak je popsáno u likvidace zbytků.

Bezpečné nakládání: jak je popsáno u likvidace zbytků.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

Číslo OSN

UN 1170

Příslušný název OSN pro zásilku

ETHANOL, ROZTOK
(ETHYLALKOHOL, ROZTOK)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Klasifikace:

F1

Třída:

3

Pokyny pro dopravu v cisternách:

33 / LGBF

Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely):

2 (D/E)

Obalová skupina

II

Nebezpečnost pro životní prostředí

Instrukce ohledně prohlášení odesílatele a balení:

Objem nebo hmotnost	Popis zboží	Nálepka nebezpečí	Balení - kód nebo limit
Omezené množství: tekutiny ne více než 3 litry na vnitřní obal a ne více než 30 kg brutto hmotnosti	UN 1170	neaplikovatelné	LQ4 – 3.4.6 E2 – 3.5.1.2
	ETHANOL, SOLUTION (ETHYL ALCOHOL, SOLUTION)	3	P001, R001

ES-BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání / revize CHEMCO123®: 05.02.2009 / 04.01.2010
verze CZ: 04.01.2010

Strana: 6/6

Meffert AG
Farbwerke

"" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: **AR 9000**

Klasifikace pro přepravu podle plavidel podle IMDG / GGVSee

Třída:	3	Obalová skupina: II
Ems-Fire / Leak: FE, SD	MFAG-Tabulka:	Návod z 01.02.2001
Látka znečišťující moře:	není relevantní	
Instrukce k prohlášení a označování:		
Správný název pro přepravu:	UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	
Nálepka nebezpečí	Hořlavá kapalina	
Letecká doprava dle IATA-DGR/ICAO-TI		
Třída: 3		

Instrukce k prohlášení a označování:

(rozměry balení s možnými výjimkami nejsou zohledněny)

Správný název pro přepravu ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)

Nálepka nebezpečí hořlavá kapalina

Pokyny pro balení: Osobní: 305

Nákladní: 307

Poznámka: žádná

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC neuvedeno

Oddíl 15. Informace o předpisech

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

Označení – viz oddíl 2.

Národní předpisy ČR: Zákon č. 350/2011 Sb. (chemický zákon) a jeho prováděcí předpisy

Další EU - právní předpisy:

Nařízení (ES) Evropského parlamentu a Rady č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech:

Použitelné. Obsahuje 30% a více: alifatické uhlovodíky

ES - směrnice 1999/13 (VOC) VOC g/kg: 1000

Další pokyny: žádné

Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi / obsažených látek nebylo provedeno.

Oddíl 16. Další informace

Úplné znění R, H vět z oddílů 2,3.

R věty: R11 Vysoce hořlavý. R23/24/25 Toxický při vdechování, při požití a při styku s kůží. R39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

H věty: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H301 Toxický při požití. H311 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H331 Toxický při vdechování. H318 Způsobuje vážné poškození očí

Další informace k vypracování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce.

*Prohlášení v tomto bezpečnostním listě byly provedeny na našich nejlepších znalostí (2009/2/ES), a jsou tak přesné, jak je to možné. Jsou uvedeny pouze pro informaci. Nepředstavují smluvní záruku vlastností produktu, je. Nesmí být změněny ani převedeny na jiné výrobky.

pss001

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Distributor - zelená linka: 800 156612