

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

Datum vydání / revize CHEMCO123®: 24.06.2009 / 13.01.2010
verze CZ: 13.01.2010

Strana: 1/5



"" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: AR 700 / AR 728

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku	AR 700 / AR 728	
*Příslušná určená použití látky nebo směsi Nedoporučená použití	Odstraňovač graffiti (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:**

T toxický

R61 Může poškodit plod v těle matky. R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

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

Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty. Může způsobit podráždění sliznic.

N-Methyl-2-pyrrolidon je snadno resorbován kůží. Rozpouštědla mohou odmastit kůži.

Preventivní ochrana pokožky

Prvky označení

* **Symbyly nebezpečnosti:**



***Nebezpečná látka na štítku:** N-methyl-2-pyrrolidon

***R věty:**

R61 Může poškodit plod v těle matky.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

***S věty**

53 Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.

45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

***Pouze pro profesionální uživatele.**

Další EU - předpisy:

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

*Obsahuje méně než 5 %: aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5 %: NTA (nitrilotrioctová kyselina) a její soli

Další informace:
neuvedeny.

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

Datum vydání / revize CHEMCO123®: 24.06.2009 / 13.01.2010
verze CZ: 13.01.2010

Strana: 2/5



"" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: AR 700 / AR 728

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
N-methyl-2-pyrrolidon (1-methylpyrrolidin-2-on)	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7	20 - 25	Repr. 1B; H360D Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315	Repr. Cat. 2; R61 Xi; R36/37/38
Gamma - butyrolactone (γ-butyrolactone)	96-48-0 202-509-5 -	10 - 15	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H319	Xn; R22 Xi; R36
Alcohols, C9-11 ethoxylated	68439-46-3 - -	1 - 5	Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318	Xn; R22 Xi; R36/38

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: Předložte tento bezpečnostní list lékařům.
Při nadýchání:	Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Přesuňte se na čerstvý vzduch při náhodném nadýchání se par. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Při styku s kůží:	Opláchněte vodou. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
Při zasažení očí:	V případě zasažení očí, okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Vyplachujte ústa vodou a dejte vypít velké množství vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Relevantní údaje nejsou k dispozici.
Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Neuvedeno.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasící média:	Pěna, prášek, oxid uhličitý a vodní postřik.
Nevhodná hasící média:	Neuvedena
Zvláštní nebezpečnost:	V případě požáru se mohou tvořit oxidy dusíku, oxidy uhlíku.
Pokyny pro hasiče	Použijte přetlakový autonomní dýchací přístroj.
Další informace	Noste kompletní ochranný oděv. Vodní mlha může být použita k ochlazení uzavřených nádob.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

Ochrana osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Použijte osobní ochranné prostředky.
Opatření na ochranu životního prostředí	Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. obraťte se na místní úřady.
Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (univerzální pojiva). Uložte do vhodné uzavřené 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	Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. Výrobek a prázdné nádoby uchovávejte odděleně od zdrojů tepla a vznícení. Zamezte s kůží a očima. Nevdechujte páry. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
--	--

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

Datum vydání / revize CHEMCO123®: 24.06.2009 / 13.01.2010
verze CZ: 13.01.2010

Strana: 3/5



"" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: **AR 700 / AR 728**

Opatření v případě požáru a výbuchu: Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení.

Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí
Podlaha odolná rozpouštědlům. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě.
Neskladujte společně s oxidačními činidly.
Další údaje o skladovacích podmínkách: Zajistěte dostatečné větrání.
Skladovací třída: 10 (VCI - Concept)

Specifické použití
Viz technický list výrobku.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Informace o návrhu systému: Zajistit dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Používat osobní ochranné prostředky dle nařízení vlády: 361/2007 Sb.

Kontrolní parametry

látka	PEL	NPK-P	jednotka	Poznámka
1-methylpyrrolidin-2-on	40	80	mg/m ³	D, I

PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace; D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži; I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyh. č. 432/03 Sb.: není stanoven

Osobní ochranné prostředky Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Odložte ihned veškerý kontaminovaný oděv.

Obecná ochrana a hygiena Nevdechujte páry / prach. Při používání nejzte, nepijte ani nekuřte. Preventivní ochrana pokožky.

Ochrana dýchacích cest V případě nedostatečného větrání noste vhodnou dýchací masku. Respirátor s filtrem A.

Ochrana rukou Nadměrná expozice: Ochranné rukavice (butylkaučuk) v souladu s EN 374.

Doba průniku: > 480 min tloušťka rukavic: 0,7 mm.

Krátká doba expozice: Ochranné rukavice dle ČSN EN 374 (butylkaučuk).

Doba průniku: > 30 min. Rukavice tloušťka: 0,4 mm.

Obráťte se na výrobce rukavic k podrobnějším informacím.

Ochrana očí Dobře těsnící ochranné brýle.

Ochrana kůže Ochranný oděv odolný vůči rozpouštědlům.

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): viskózní kapalina

Barva: bezbarvá

Zápach (vůně): po rozpouštědlech

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH: neuvedeno

Teplota / rozsah teploty varu (°C): neuvedeno

Teplota / rozsah teploty tání (°C): neuvedeno

Bod vzplanutí (°C): 90

Hořlavost: neuvedeno

Teplota vznícení (°C): neuvedeno

Samovznícení (°C): neuvedeno

Explosivita: neuvedeno

Meze výbušnosti (obj.%) dolní / horní: neuvedeno

Tenze par: neuvedeno

Hustota (g/ml): neuvedeno

Rozpustnost ve vodě: mísitelný; mísitelný s většinou organických rozpouštědel

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: k dispozici nejsou žádné údaje

Viskozita: k dispozici nejsou žádné údaje

Obsah rozpouštědel (% hm.): 36

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

Datum vydání / revize CHEMCO123®: 24.06.2009 / 13.01.2010
verze CZ: 13.01.2010

Strana: 4/5



"" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: **AR 700 / AR 728**

Obsah VOC (g/kg)	360
Rozpustnost v tucích	ano
Tepelný rozklad (°C):	k dispozici nejsou žádné údaje
Hustota par (vzduch = 1)	k dispozici nejsou žádné údaje
Rychlost odpařování	k dispozici nejsou žádné údaje

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

Reaktivita	k dispozici nejsou žádné údaje
Chemická stabilita	k dispozici nejsou žádné údaje
Možnost nebezpečných reakcí	k dispozici nejsou žádné údaje
Podmínky, kterým je třeba zabránit	k dispozici nejsou žádné údaje
Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla.
Nebezpečné produkty rozkladu	k dispozici nejsou žádné údaje

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): < 2000 styk s kůží: LD50 krysa, (mg/kg): údaje nejsou k dispozici
dráždivost	Dráždí oči a kůži.
senzibilizace	údaje nejsou k dispozici
akutní toxicita –1-ethylpyrrolidin-2-one	vdechování, LC50 krysa, (mg/l/4h): > 5,1 požití, LD50 krysa, (mg/kg): 3600 kůže, LD50 krysa, (mg/kg): 8000
*toxicita pro reprodukci	klasifikace dle Evropské unie (CLP) - toxický pro reprodukci, kategorie 2
akutní toxicita – Gamma - butyrolactone	požití, LD50 krysa, (mg/kg): 1540
Subakutní / chronická toxicita směsi	
karcinogenita	žádná
mutagenita	žádná
toxicita pro reprodukci	Není žádný důvod se obávat nebezpečí, když je expoziční limit dodržován
narkotické účinky	Vdechování par o vysoké koncentraci může způsobit narkotické účinky.
Praktické zkušenosti	
Vyjádření relevantní pro klasifikaci:	Ne.
Další pozorování: Opakovaná nebo prodloužená expozice může způsobovat podráždění kůže a dermatitidu, v důsledku odmašťovacích vlastností výrobku.	
Obecné poznámky: Klasifikace přípravku byla provedena výpočtem v souladu s 1999/45/ES a 2006/8/ES.	

Oddíl 12. Ekologické informace

Toxicita	-
Perzistence a rozložitelnost	
Chování v čistírnách odpadních vod	Biologicky odbouratelné.
Bioakumulační potenciál	Není bioakumulativní
Mobilita	k dispozici nejsou žádné údaje
Výsledky posouzení PBT a vPvB	žádné
Jiné nepříznivé účinky	Slabě ohrožující vodu. CHSK-hodnota, mg/g: údaje nejsou k dispozici BSK5-hodnota, mg/g: údaje nejsou k dispozici AOX-Poznámky: výrobek neobsahuje žádné organické halogeny.
*Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky (látky PBT):	1-methylpyrrolidin-2-on
Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky (vPvB látky):	žádná

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

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

Datum vydání / revize CHEMCO123®: 24.06.2009 / 13.01.2010
verze CZ: 13.01.2010

Strana: 5/5



"" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: **AR 700 / AR 728**

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

Doprava po silnici nebo železnici v souladu s ADR / RID a GGVS / GGVE

Přeprava plavidly podle IMDG / GGVSee

Doprava letecká v souladu s IATA-DGR/ICAO-TI

Poznámky: Není klasifikován jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

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:

Ano

*Obsahuje: méně než 5 %: aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5 %: NTA (nitrltrioctová kyselina) a její soli
Nařízení 1907/2006/ES ve zn. 109/2012/ES Příloha XVII, dodatek 6: *N*-methyl-2-pyrrolidon

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: R22 Zdraví škodlivý při požití. R36 Dráždí oči. R36/38 Dráždí oči a kůži. R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R61 Může poškodit plod v těle matky.

H věty: H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H360D Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Další informace k vypracování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listě byly provedeny podle našeho nejlepšího vědomí (1999/45/EC, 2006/8/EC a *2009/2/EC) a jsou tak přesné, jak je to možné. Mají pouze informační charakter. Nepředstavují smluvní záruku vlastností výrobku. Nesmí být změněny, ani převedeny na jiné výrobky.

pss025

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Distributor - zelená linka: **800 156612**