

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



Datum vydání / revize CHEMCO123®: 25.04.2012 / -
verze CZ: 25.04.2012

Strana: 1/6

"*" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: AR 210

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku	AR 210	
Příslušná určená použití látky nebo směsi	Odstraňovač barev nebo laků (viz katalogový list pro podrobnější informace).	
Nedoporučená použití	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

neuveдена

Klasifikace směsi dle směrnice 1999/45/EHS:

C žravý

R35 Způsobuje těžké poleptání.

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

Zdraví škodlivý při požití. 2-aminoethanol je snadno resorbován kůží. Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty. Alkalický roztok způsobuje nekrózu tkáně.

Pro životní prostředí:

Mírně ohrožuje vody.

Prvky označení

Symbole nebezpečnosti:



žravý

Nebezpečná látka na štítku: hydroxid draselný

R věty:

35 Způsobuje těžké poleptání.

S věty

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

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

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



Datum vydání / revize CHEMCO123®: 25.04.2012 / -
verze CZ: 25.04.2012

Strana: 2/6

"*" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: **AR 210**

1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Náležitosti obalu pro veřejnost: hmatatelná výstraha pro nevidomé
uzávěr odolný proti otevření dětmi

Další informace:

Látky PBT / vPvB viz oddíl 12.

Oddíl 3. Složení / informace o složkách

Chemická charakteristika: alkalický roztok

Obsah nebezpečných látek ve směsi

Chemický název (identifikátor)	Číslo CAS ES, index. č.	Obsah v % hm.	Klasifikace 1272/2008/ES	Klasifikace 67/548/EHS
hydroxid draselný	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	5 < C < 25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	Xn; R22 C; R35
2-aminoethan-1-ol (ethanolamin)	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8	1 – 2	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B H314	Xn; R20/21/22 C; R34

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

Při nadýchání:

Obecný pokyn: Předložte tento bezpečnostní list lékaři.

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Poradte se s lékařem.

Při styku s kůží:

hned oplachujte velkým množstvím vody. Poradte se 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 přivolejte lékaře.

Nejdůležitější akutní a

opožděné symptomy a účinky

Relevantní údaje nejsou k dispozici.

Pokyn týkající se okamžité

lékařské pomoci a zvláštního

ošetření

Postupujte podle příznaků. Nejdůležitější nebezpečí představuje perforace žaludku. Vždy mějte po ruce lékárníčku pro korozivní roztoky.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasící média:

Pěna, prášek, oxid uhličitý, voda.

Nevhodná hasící média:

Neuvedeno

Zvláštní nebezpečnost:

V případě požáru se mohou tvořit oxidy uhlíku a oxidy dusíku.

Pokyny pro hasiče

Použijte přetlakový autonomní dýchací přístroj.

Další informace

Noste kompletní ochranný oděv.

Zabránit vniknutí výrobku do kanalizace.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

Ochrana osob, ochranné

prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

Opatření na ochranu životního

prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Místní úřady by měli informovány, pokud větší množství rozlitého materiálu nelze zachytit. Materiál nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, univerzální pojivo, piliny). Přendejte lopatou do vhodné nádoby k likvidaci.

Metody a materiál pro omezení

úniku a pro čištění

Čistící metody při velkém úniku: nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, univerzální pojivo, piliny). Přendejte lopatou do

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



Datum vydání / revize CHEMCO123®: 25.04.2012 / -
verze CZ: 25.04.2012

Strana: 3/6

"*" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: AR 210

Další informace
Odkaz na jiné oddíly

vhodné nádoby k likvidaci.
Čistící metody při malém úniku: nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, univerzální pojivo, piliny). Přendejte lopatou do vhodných nádob k likvidaci.
Používejte osobní ochranné pomůcky
Skladování, osobní ochranné prostředky, likvidace odpadu - viz oddíly 7, 8 a 13.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení Nestříkejte. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Vždy nasadte uzávěr po použití.
Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí Opatření v případě požáru a výbuchu: Běžná opatření protipožární ochrany. Pokyny pro skladování: Uchovávejte v suchém, chladném a dobře větraném místě. Nepoužívejte nádoby vyrobené z hliníku. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silně kyselých materiálů, aby se zabránilo exotermní reakci.
Specifické použití Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. 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.

látka	PEL	NPK-P	jednotka	Poznámka
2-Aminoethan-1-ol	2,5	7,5	mg/m ³	D

PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace; D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na 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 Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.

Ochrana dýchacích cest V případě nedostatečné ventilace noste vhodnou dýchací masku. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a / částice.

Ochrana rukou Nadměrná expozice: Ochranné rukavice (butylkaučuku) dle EN 374. Doba průniku: > 480 min tloušťka rukavic: 0,7 mm / úroveň 6. Krátká doba expozice: Ochranné rukavice dle ČSN EN 374 (butylkaučuk). Doba průniku: > 30 min. Rukavice tloušťka: 0,4 mm / úroveň 2.

Ochrana očí Obraťte se na výrobce rukavic k podrobnějším informacím.

Ochrana kůže Dobře těsnící ochranné brýle / obličejový štít

Další informace: Nепrostupný ochranný oděv. Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Obecné informace:
Skupenství (při 20°C): kpalné
Barva: světle hnědá
Zápach (vůně): mírný

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
Hodnota pH: 14
Teplota / rozsah teploty varu (°C): k dispozici nejsou žádné údaje
Teplota / rozsah teploty tání (°C): k dispozici nejsou žádné údaje
Hořlavost: k dispozici nejsou žádné údaje
Teplota vznícení (°C): k dispozici nejsou žádné údaje
Samovznícení (°C): k dispozici nejsou žádné údaje

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



Datum vydání / revize CHEMCO123®: 25.04.2012 / -
verze CZ: 25.04.2012

Strana: 4/6

"*" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: **AR 210**

Explosivita	není použitelné
Meze výbušnosti (obj.%) dolní / horní	k dispozici nejsou žádné údaje / k dispozici nejsou žádné údaje
Tenze par	k dispozici nejsou žádné údaje
Hustota (g/ml)	1,06
Rozpustnost ve vodě	zcela rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	k dispozici nejsou žádné údaje
Viskozita	k dispozici nejsou žádné údaje
Obsah rozpouštědel (% hm.)	není relevantní
VOC - obsah (g / kg)	nepoužitelné
Rozpustnost v tucích	nepoužitelné
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	Stabilní za normálních podmínek.
Neslučitelné materiály	Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silně kyselých materiálů, aby se zabránilo exotermní reakci.
Nebezpečné produkty rozkladu	Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití podle pokynů. k dispozici nejsou žádné údaje

Oddíl 11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky	
akutní toxicita – směs	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
akutní toxicita – hydroxid draselný	požití, LD50 krysa, (mg/kg): 273
akutní toxicita –2-aminoethan-1-ol	požití, LD50 krysa, (mg/kg): 1720 kůže, LD50 králik, (mg/kg): 1025
dráždivost	údaje nejsou k dispozici
žravost	Způsobuje těžké poleptání.
Senzibilizace	žádná
Subakutní / chronická toxicita směsi	
karcinogenita	žádná
mutagenita	žádná
toxicita pro reprodukci	Není žádný důvod se obávat nebezpečí, když je expoziční limit dodržován
narkotické účinky	žádné

Oddíl 12. Ekologické informace

Toxicita	Ekotoxické účinky, toxicita pro vodní prostředí: mírně ohrožující vody
Perzistence a rozložitelnost	Neutralizace je obvykle nutné před tím, než jsou odpadní vody vypouštěny
Chování v čistírnách odpadních vod	do čistíren odpadních vod.
Bioakumulační potenciál	Není bioakumulativní
Mobilita	k dispozici nejsou žádné údaje
Látky PBT / vPvB	žádné / 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	
----------------------------------	--

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



Datum vydání / revize CHEMCO123®: 25.04.2012 / -
verze CZ: 25.04.2012

Strana: 5/6

"*" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: **AR 210**

Výrobek

Zbytky směsi

Doporučení: R1 / D9 / D10 (Přílohy 3 a 4 zák. 185/2001 Sb.). Kód odpadu: číslo: 07 07 99 (Katalog odpadů)

Postupovat v souladu s místními orgány.

Bezpečné zacházení: viz oddíl 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	1814
Příslušný název OSN pro zásilku	Hydroxid draselný – roztok / Potassium hydroxide - solution
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Klasifikace:	C5
Pokyny pro dopravu v cisternách:	L4BN
Kemlerovo číslo:	80
Přepavní kategorie (Kód omezení pro tunely):	2 (E)
Obalová skupina	II
Instrukce ohledně prohlášení odesílatele a balení:	

Objem nebo hmotnost	Popis zboží	Nálepka nebezpečí	Balení - kód nebo limit
	UN 1814 Potassium hydroxide - solution	8	P001
Kapaliny ne více než 1 l na vnitřní obal a ne více než 30 kg celková hmotnost	UN 1814	n.a.	LQ podle 3.4.6 (7a)

Klasifikace pro přepravu podle plavidel podle IMDG / GGVSee

Třída: 8 UN-č.: 1814 Obalová skupina: II
Ems-Fire / Leak: FA, SB MFAG-Tabulka: Návod z 01.02.2001
Látka znečišťující moře: Ne

Instrukce k prohlášení a označování:

Správný název pro přepravu: Hydroxid draselný – roztok / Potassium hydroxide - solution
Nálepka nebezpečí: žravý

Letecká doprava dle IATA-DGR/ICAO-TI

Třída: 8 UN-č.: 1814 Obalová skupina: II

Instrukce k prohlášení a označování:

(rozměry balení s možnými výjimkami nejsou zohledněny)

Správný název pro přepravu: Hydroxid draselný – roztok / Potassium hydroxide - solution

Nálepka nebezpečí: žravý

Pokyny pro balení: Osobní: 851

Nákladní: 855

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

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.

Další pokyny: žádné

Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi / obsažených látek nebylo provedeno.

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



Datum vydání / revize CHEMCO123®: 25.04.2012 / -
verze CZ: 25.04.2012

Strana: 6/6

"*" změny ve srovnání s předchozí verzí

Název výrobku: **AR 210**

Oddíl 16. Další informace

Úplné znění R , H vět z oddílů 2,3.

R věty: R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování styku s kůží a při požití. R22 Zdraví škodlivý při požití.

R34 Způsobuje poleptání. R35 Způsobuje těžké poleptání.

H věty: H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Další informace k vypracování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listě byly provedeny podle našeho nejlepšího vědomí 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.

pss010_2012

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Distributor - zelená linka: **800 156612**