

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

Datum vydání:	10.5.2005	Revize č. 3	Strana 1 z 4
Datum revize:	21.10.2007, 23.7.2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	METRO		

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **METRO**

Číslo ES (EINECS): nestanoveno

Další názvy: nestanoveny

1.2 Použití přípravku: čisticí přípravek na eskalátory

1.3 Identifikace společnosti:

Jméno nebo obchodní jméno: Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby

Místo podnikání nebo sídlo: Služeb 3, 100 31 Praha 10

Identifikační číslo: 00027456

Telefon: 296 814 111 Fax: 296 814 409

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: uhrin2@ralsko.net

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. Identifikace nebezpečnosti

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

výpary mohou způsobit bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest, při dlouhodobém používání může vyvolat podráždění

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: nejsou

Možné nesprávné použití přípravku: v rozporu s návodem k použití a používání v blízkosti otevřeného ohně

Další nepříznivé účinky: nejsou

3. Složení/informace o složkách

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	obsah (hm.%)	číslo EINECS	číslo CAS	R-věty	Výstražné symboly
destiláty ropné hydrogenované lehké, petrolej	< 5	265-149-8	64742-47-8	65	Xn*
dodecylbenzensulfonan sodný	< 5	246-680-4	25155-30-0	36/38	Xi
etanol	15-20	200-578-6	64-17-5	11	F
hydroxid sodný	< 1	215-185-5	1310-73-2	35	C
n-alkylbenzensulfonová kyselina	< 10	285-599-9	85117-49-3	34	C

* = poznámka P – látka obsahuje méně než 0,1 hm. % benzenu

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: v případě zdravotních potíží nebo pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: dopravte postiženého na čerstvý vzduch, popř. vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odložte oděv, kůži omyjte teplou vodou a mýdlem.

Při zasažení očí: promývejte oči proudem tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách, co nejrychleji vyhledejte lékaře.

Při požití: vypláchněte ústa, dejte vypít malé množství vody, nevyvolávejte zvracení, ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: v případě požáru okolí použijte pěnový nebo práškový hasicí přístroj

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud

Zvláštní nebezpečí: přípravek může uvolňovat oxid uhelnatý při nedokonalém hoření

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: při vzniku velkého množství plynů a par použít vhodnou ochranu dýchadel, popř. izolační dýchací přístroj nebo celotělovou ochranu.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření pro ochranu osob: v uzavřených prostorách zajistit důkladné větrání

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: nejsou nutná

Doporučené metody čištění a zneškodnění: viz pokyny v kapitole 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)			
Datum vydání:	10.5.2005	Revize č. 3	Strana 2 z 4
Datum revize:	21.10.2007, 23.7.2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	METRO		

7. Zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení: nepoužívejte v blízkosti otevřeného ohně a zdrojů zapálení
7.2 Skladování: skladovat na suchých místech, nevystavujte přímému slunci
7.3 Specifické údaje: nejsou

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Expoziční limity: pro přípravek nestanoveny
8.2 Omezování expozice pracovníků: není nutné
Ochrana dýchacích orgánů: není nutná
Ochrana očí: není nutná
Ochrana rukou: ochranné pracovní rukavice
Ochrana kůže: pracovní oděv
8.3 Omezování expozice životního prostředí: bez omezení

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C): kapalné
Barva: žlutá až hnědá
Zápach (vůně): charakteristický ropný
Hodnota pH: 9,5 – 11,5
Bod (rozmezí teplot) varu (°C): nezjištěn
Bod vzplanutí (°C): 30,5
Hořlavost: hořlavý
Výbušnost: nevýbušný: nevýbušný
- horní mez (% obj.):
- dolní mez (% obj.):
Oxidační vlastnosti: nezjištěny
Tenze par: nezjištěna
Hustota: 980 – 1050 kg/m³
Rozpustnost:
- ve vodě: nerozpustný
- v tucích: nezjištěna
(včetně specifikace oleje):
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nezjištěn
Viskozita: nezjištěna
Hustota par: nezjištěna
Rychlost odpařování: nezjištěna
Další informace:

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: používání v blízkosti zdrojů zapálení
Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku: kyseliny a silná oxidační činidla
Nebezpečné rozkladné produkty: při běžném způsobu používání je přípravek stabilní

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita: pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici
- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): nestanoveny
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): nestanoveny
- LC₅₀, inhalačně (4 hod), potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): nestanoveny
- LC₅₀, inhalačně (4 hod), potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): nestanoveny
Subchronická – chronická toxicita: nestanoveny
Senzibilizace: nestanoveny
Karcinogenita: nestanoveny
Mutagenita: nestanoveny
Toxicita pro reprodukci: nestanoveny

12. Ekologické informace

Ekotoxicita: pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

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

Datum vydání:	10.5.2005	Revize č. 3	Strana 3 z 4
Datum revize:	21.10.2007, 23.7.2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	METRO		

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):
Mobilita: nestanovena
Persistence, rozložitelnost: nestanovena
Bioakumulační potenciál: nestanoven
Další nepříznivé účinky: nejsou

13. Pokyny pro odstraňování

Nakládání s odpadem přípravku (včetně obalu): jako s nebezpečným odpadem
Způsoby odstraňování (včetně obalu): v souladu s místně platnými předpisy zbytky přípravku včetně obalu odkládat do místa určeného pro nebezpečný odpad
Vhodný způsob odstraňování: spalováním ve spalovně
Právní předpisy: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a související předpisy (zákon č. 106/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 185/2001 Sb.) v aktuálním znění

14. Informace pro přepravu

ADR/RID: třída: 3 klasifikační kód: F1 číslo UN: 1993 (látka hořlavá kapalná, j.n.)
bezpečnostní značka: č. 3 Kemlerovo číslo: 30

15. Informace o předpisech

15.1 Údaje na obalu:

Chemický název nebezpečné látky: etanol, petrolej, hydroxid sodný, n-alkylbenzensulfonová kyselina

R-věty: R 10 – hořlavý

R 36/38 – dráždí oči a kůži

S-věty: S 2 – uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 – zamezte styku s kůží a očima

S 26 – při zasažení očí okamžitě vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 37 – používejte vhodné ochranné rukavice

S 46 – při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Výstražný symbol a písmenné označení: **Xi - dráždivý**

Další speciální nápisy a značky: nejsou

15.2 Specifické a jiné předpisy: nejsou

15.3 Právní předpisy:

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách (zákon č. 434/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 356/2003 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví (zákon č. 471/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 258/2000 sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

- Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě (zákon č. 1/2001 Sb. - úplné znění zákona č. 111/1994 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

- Vyhláška č. 64/1987 Sb. - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dohoda ADR) v aktuálním znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

16. Další informace

16.1 Úplné znění R - vět uvedených v kapitolách 2 a 3:

R 65 – zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 11 – vysoce hořlavý

R 36/38 – dráždí oči a kůži

R 35 – způsobuje těžké poleptání

R 34 – způsobuje poleptání

16.2 Pokyny pro školení: žádné

16.3 Omezení použití: bez omezení

16.4 Zdroje údajů:

- Interní provozní předpisy Druchema v.d.

16.5 Změněné části bezpečnostního listu: záhlaví, názvy kapitol, kapitola 15

16.6 Další informace:

- poskytování technických informací o látce/přípravku - viz telefonní čísla výrobce

- poskytování informací o údajích uvedených v bezpečnostním listu - tel. 603 446 861

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

Datum vydání:	10.5.2005	Revize č. 3	Strana 4 z 4
Datum revize:	21.10.2007, 23.7.2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	METRO		

Bezpečnostní list je zpracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady EHS č. 1907/2006.
Údaje v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného přípravku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

Vypracoval: Ing. Karel Uhrin, technický poradce v oblasti chemie a životního prostředí