

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 14. 6. 2013

Datum revize: 14. 8. 2017

verze 5.2

Strana 1 z 5

Název výrobku:

Metaflux 75-74 Čistič Green Active

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: Metaflux 75-74 Čistič Green Active

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Čistič pevných povrchů od silné špíny. Výrobek nepoužívejte k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití. Jen pro profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace výrobce: TECHNO-SERVICE GmbH * Detmolder Str. 515 * D -335 05 Bielefeld, SRN * telefon 004 952 192 440 * fax 004 952 120 743 *

Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno

TECHNO - SERVICE CZ a.s.

Místo podnikání nebo sídlo

sídlo: K Podlesí 550 * CZ-261 01 Příbram VI

Telefon, fax

+420 318694982 / 318694978

Osoba odpovědná za bezpečnostní list - e-mail: obchod@metaflux-ts.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Integrovaný záchranný systém: 112.

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: +420224919293, +420224915402

E-mail tis@mbox.cesnet.cz

Oddíl 2. Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle 1272/2008 (CLP) - směs není klasifikována jako nebezpečná. Signální slovo není.

2.2 Prvky označení - podle 1272/2008 (CLP). Signální slovo - není. Symbol nebezpečnosti - není.

Standardní věty o nebezpečnosti - nejsou. Pokyny pro bezpečné zacházení - nejsou:

Zvláštní označení: Podle 648/2004/ES - Obsahuje 5-15 % neiontových povrchově aktivních látek, <5% aniontových povrchově aktivních látek, <5% amfoterních povrchově aktivních látek.

2.3 Další nebezpečnost - směs nespĺňuje kritéria pro zařazení PBT nebo vPvB a neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

Oddíl 3. Složení/informace o složkách

3.2 Směsi - vodný roztok aktivních látek. Obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	obsah hm.%	č. CAS a ES	index. číslo reg. číslo REACH	Klasifikace 1272/2008
2-(2butoxyethoxy)ethanol	1-5	112-34-5 203-961-6	603-096-00-8 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2; H319

Plné znění H vět je v bodě 16. Všechny známé informace o expozičních limitech viz bod 8

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě potíží lékařská pomoc.

Při styku s kůží odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při zasažení očí ihned omývat velkým množstvím vody po dobu min. 15 minut i pod rozevřenými víčky. Vymout případně kontaktní čočky. V případě podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití nevyvolávat zvracení, ústa okamžitě důkladně vypláchnout vodou. Vyhledat lékařskou pomoc. Předložte obal, etiketu nebo tento list. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu směsi.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky - při požití může vyvolat nevolnost. Při vniknutí do oka může slabě dráždit.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření - okamžitá pomoc lékaře je nutná při požití. Lékařskou pomoc vyhledat v případě příznaků podráždění dýchacích orgánů, kůže nebo očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 14. 6. 2013

Datum revize: 14. 8. 2017

verze 5.2

Strana 2 z 5

Název výrobku:

Metaflux 75-74 Čistič Green Active

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva - Vhodná hasiva: Pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý. Požáry většího rozsahu zdotat tříštěným vodním proudem nebo pěnou stabilní v alkoholovém prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření se mohou uvolňovat toxické a výbušné plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče: Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit vodním tříštěným proudem. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zajistit důkladné větrání. Zabránit kontaktu s přípravkem - používat ochranné pomůcky pro práci s kyselinami (gumové rukavice, holinky, zástěra, brýle).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí : Zabránit úniku do kanalizace, vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Velká množství uniklého materiálu přehradit a odčerpat do vhodného obalu. Pro zbývající množství používat absorpční materiál (písek, křemelina, univerzální absorbent, piliny apod.) k pohlcení. Separovanou látku odevzdejte k likvidaci oprávněné osobě podle vyhlášky č. 185 / 2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Znečištěné povrchy omýt velkým množstvím vody. Malá množství výrobku lze po naředění velkým množstvím vody spláchnout do kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly - bližší popis ochranných prostředků viz oddíl 8.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení - znát návod k použití. Používat předepsané osobní ochranné prostředky. Zabránit kontaktu s výrobkem. Po použití uzavřít nádobu. Zamezit požití v důsledku záměny s nápojem. Nenalévat do obalů od potravin.

Pokyny týkající se obecné hygieny - při práci a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Neskladovat společně s potravinami či krmivy. Skladovat mimo dosah dětí. Teplota skladování 5 až 30 °C. Skladovatelnost minim. 24 měsíce od doby výroby. Množstevní limity pro skladování nejsou. Doporučený materiál obalu - PE, PP apod.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz technický list na vyžádání.

Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry - podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

název nebezpečné složky	obsah nebezp. složky	název exp. parametru	PEL, mg/m ³	NPK-P, mg/m ³
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1<5 hm. %	viz chemický název	100	200

8.1.2 Sledovací postupy nejsou stanoveny

8.1.3 Biologické limitní hodnoty (vyhl. 432/2003 Sb.) nejsou stanoveny.

8.1.4 DNEL (Derived No Effect Level) odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS 112-34-5.

Pokožkou 20 mg/kg/24h

pracovník - dlouhodobě (opakovaně)

Inhalačně 101,2 mg/m³

pracovník - krátkodobě

Inhalačně 67,5 mg/m³

pracovník - dlouhodobě (opakovaně)

8.1.5 Doporučení konkrétní technologie - není.

8.2. Omezování expozice

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje - v případě rizika vniknutí do očí ochranné brýle.

Ochrana kůže - pracovní oděv. Ochrana rukou - při práci s koncentrátem nebo při delším kontaktu s ředěným přípravkem použít ochranné nepropustné rukavice. Výměnu rukavic je nutno provést při každé známce opotřebení a poškození. Při volbě rukavic je nutno vycházet z informací výrobce rukavic o propustnosti a době průniku, vzhledem ke specifickým podmínkám na pracovišti. Doporučený materiál - guma, nitril, PVC.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 14. 6. 2013

Datum revize: 14. 8. 2017

verze 5.2

Strana 3 z 5

Název výrobku: **Metaflux 75-74 Čistič Green Active**

Doporučená tloušťka materiálu $\geq 0,11$ mm, hodnota permeability ≥ 480 min.

Ochrana dýchacích cest - při běžném používání není nutné. Nevdechovat páry či aerosol.

Tepelné nebezpečí - tato opatření se týkají normální teploty. Zvýšená teplota nebo použití ve formě aerosolu mohou vyžadovat další opatření.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	bezbarvá kapalina
Zápach (vůně)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčena
Hodnota pH při 20°C	9,9
Bod tání/tuhnutí	nestanoveno
Bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C
Bod vzplanutí	není
Rychlost odpařování	neurčena
Výbušné a oxidační vlastnosti	nejsou
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou
Tlak páry	nestanoveno
Hustota par	nestanoveno
Relativní hustota při 20 °C	1,03
Rozpustnost	ve vodě
	v tucích
	neomezená
	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	není
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	VDP 20 s (Fordův pohárek č. 4)
Výbušné vlastnosti	nejsou
Oxidační vlastnosti	nejsou

9.2 Další informace - VOC (EU) - < 3 %.

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita - za normálních podmínek bez nebezpečných reakcí

10.2 Chemická stabilita - za běžných podmínek skladování a použití je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí - možné reakce se silnými oxidovadly, silnými kyselinami a zásadami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit - nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály - před použitím ověřit snášenlivost čistěných materiálů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu - toxické a dráždivé plyny při zahřátí nebo požáru.

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita LD ₅₀	podle toxicity jednotlivých složek > 2g/kg
Akutní dermální toxicita LD ₅₀	data nejsou k dispozici
Akutní inhalační toxicita LC ₅₀	data nejsou k dispozici
Akutní toxicita složek směsi - Akutní toxicita složek směsi - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)	
Akutní orální toxicita LD ₅₀	5530 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD ₅₀	2764 mg/kg (králík)

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

- dráždivost může slabě dráždit oko a při delším kontaktu kůži

- žíravost: není

- senzibilizace: nepozorována

- toxicita opakované dávky: nestanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 14. 6. 2013

Datum revize: 14. 8. 2017

verze 5.2

Strana 4 z 5

Název výrobku: **Metaflux 75-74 Čistič Green Active**

- karcinogenita: směs neobsahuje látky, klasifikované jako karcinogeny.
- mutagenita: směs neobsahuje látky, klasifikované jako mutageny.
- toxicita pro reprodukci: směs neobsahuje látky, klasifikované toxické pro reprodukci
- informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, kontaminace kůže, zasažení očí
- příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: při požití může vyvolat podráždění, nevolnost a zvracení.
- opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Slabě dráždí oči.

Oddíl 12. Ekologické informace

Škodlivý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé škody v životním prostředí.

12.1 Toxicita

LC₅₀, ryby: data nejsou k dispozici

EC₅₀, řasy: data nejsou k dispozici

EC₅₀, dafnie: data nejsou k dispozici

EC₅₀, bakterie: data nejsou k dispozici

Ekotoxicita složek směsi - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)

LC₅₀, ryby (Lepomis macrochirus): 1300 mg/l/96h

EC₅₀, řasy (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l/48h

EC₅₀, dafnie (Daphnia magna): > 100 mg/l/48h

EC₅₀, bakterie: > 1995 mg/l/30 min

12.2 Perzistence a rozložitelnost - biologická odbouratelnost pro - 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 90-100 % (14 dní, OECD 301E/EEC 92/69V, C.4-B), 90-100 %/8 dní (OECD 302B/ISO 9888 /EEC 925/69/V,C.9 - lehce biologicky odbouratelný. Obsažené tenzidy splňují požadavek na min. 90% biologickou odbouratelnost.

12.3 Bioakumulační potenciál - data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě - data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB - nebylo provedeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky - data nejsou k dispozici.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady: Směs je nutné za dodržení platných právních předpisů předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečným odpadem. Způsoby zneškodňování obalu - S kontaminovaným obalem zacházejte jako se samotnou látkou při dodržení všech příslušných předpisů, případně jej odevzdejte k zneškodnění oprávněným osobám. Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě. Dovozece je klientem organizace EKOKOM, finančně přispívá do systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru obalů podle zákona o obalech
Kód odpadu náplň 200129 - detergenty obsahující nebezpečné látky, kategorie odpadu N. Kód odpadu obal 200139 - komunální odpad plasty, kategorie odpadu N.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo: předpisy se nevztahují..

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: není.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: není.

14.4 Obalová skupina - není.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí - není nebezpečný.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - nejsou.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC - údaje nejsou k dispozici

Oddíl 15. Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 907/2006 (REACH) v aktuálním znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 272/2008 (CLP) v aktuálním znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (o detergitech)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 14. 6. 2013

Datum revize: 14. 8. 2017

verze 5.2

Strana 5 z 5

Název výrobku: **Metaflux 75-74 Čistič Green Active**

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti - nebylo provedeno

Oddíl 16. Další informace

- 16.1 Bezpečnostní list obsahuje údaje 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 jakostní specifikaci výrobku či záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.2 Změny oproti předchozímu vydání: kompletní revize.
- 16.3 Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům
PEL - přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod), platný v ČR
NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit, platný v ČR
PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická, vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
- 16.4 Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 použitá pro účely klasifikace: výpočetní metoda.
- 16.5 Znění H vět z bodu 3: 319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- 16.6 Pokyny pro školení - seznámit pracovníky s doporučenými způsoby použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.