
B E Z P E Č N O S T N Í L I S T
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku/směsi: RADET

strana
1/10

Datum vyhotovení v ČR: 19. 2. 2010

Datum revize: 1. 4. 2010

1 – IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI, SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikace látky / přípravku / směsi: RADET

Registrační číslo: *nepřiděluje se / jedná se o přípravek/směs*
Další identifikace: *neuvedena*

1.2. Použití látky / přípravku / směsi: vrchní barva na radiátory

1.3. Identifikace společnosti / podniku:

1.3.1. Identifikace výrobce (mimo ČR):

Jméno / obchodní jméno: TRILAK Fertékgyártó Kft
Místo podnikání nebo sídlo: Grassalkovich u. 4, 1238 Budapešť, Maďarsko
Telefon: +36-1-421-6100
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: meo@trilak.hu

1.3.2. Identifikace distributora (v ČR):

Jméno / obchodní jméno: Primalex a.s.
Místo podnikání nebo sídlo: 338 24 Břasy 223, Česká republika
Telefon: +420 371 791 081-4 Fax: +420 371 791 266 www.primalex.cz
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: MSDS.PPGCZ@ppg.com
Telefon pro naléhavé situace: 371 791 081

1.4. Informace při ohrožení života a zdraví podává v ČR:

Nouzové telefonní číslo – nepřetržitě (24 hodin): 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS)
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování látky/přípravku/směsi:** Přípravek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb.) vše ve znění pozdějších předpisů.
 - 2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:** Přípravek/směs není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví. Při doporučením způsobu použití se nežádoucí účinky nepředpokládají.
 - 2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** Přípravek/směs není klasifikován/a jako nebezpečný/á pro životní prostředí.
 - 2.4. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností:** Odpadá. Přípravek/směs není klasifikován/a jako hořlavý/á, oxidující nebo výbušný/á.
 - 2.5. Nesprávné použití a jiná nebezpečí:** Odpadá. Doporučený způsob použití je uveden v návodu k použití.
-

3 - SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Chemická charakteristika látky/přípravku/směsi:

akrylátový kopolymer, voda, titanová běloba, v malém množství organická rozpouštědla, aditiva

3.2. Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí (viz odstavec 15.3.1):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku/směsi: RADET

2/10

Chemický název látky /složky	Číslo CAS	Koncentrace /rozsah v %	Klasifikace (symbol nebezpečnosti a R věty)
	Číslo ES (EINECS)		
	Číslo indexové		
	Číslo registrační		
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (= butyldiglykol)	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 prozatím nepřiděleno	1-5%	Xi; R36

3.3. Další informace: Plná znění R-vět všech komponent přípravku/směsi jsou uvedena v položce 16, odstavce 16.1.

4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Okamžitá lékařská pomoc:

Při nehodě vzniklé při obvyklém použití přípravku/směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná.

4.2. Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.3. Při nadýchání:

4.3.1. Příznaky a účinky: Při správném zacházení (podle návodu) je nebezpečí inhalační expozice minimální. Při aplikaci stříkáním a vdechnutí aerosolu se může objevit mírný kašel po přechodnou dobu.

4.3.2. První pomoc: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Klid, nekouřit. Umyjte obličej. Případně vypláchněte ústa případně i nos čistou vodou.

4.4. Při styku s kůží:

4.4.1. Příznaky a účinky: Nepříznivé účinky na kůži (např. dráždění) se nepředpokládají.

4.4.2. První pomoc: Odložit nasáklé oblečení. Kůži omýt velkým množstvím pokud možno vlažné vody popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem.

4.5. Při zasažení očí:

4.5.1. Příznaky a účinky: Nepříznivé účinky na oči (např. dráždění) se nepředpokládají.

4.5.2. První pomoc: Vymývat slabým proudem (velkým množstvím) čisté vlažné vody 5-10 min., při potížích vyhledat lékařskou pomoc. *Popřípadě vyjmout kontaktní čočky.*

4.6. Při požití:

4.6.1. Příznaky a účinky: Specifické příznaky a účinky nejsou známy.

4.6.2. První pomoc: Vypláchněte ústa, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.7. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření: Nejsou nutné.

5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Vhodná hasiva: Přípravek není hořlavý. Hasiva použijte s ohledem na okolní prostředí, např. oxid uhličitý, práškový či pěnový hasicí přístroj.

5.2. Nevhodná hasiva: Odpadá. Nejsou známa.

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/přípravku/směsi, produktům hoření, vznikajícím plynům: Při požáru může vznikat hustý černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Preventivní opatření na ochranu osob: Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8. Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

3/10

název přípravku/směsi: RADET

- 6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Nevypouštějte přípravek do kanalizace a povrchových vod. Zabraňte kontaminaci půdy.
- Při úniku velkých množství směsi/přípravku a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3. Metody čištění a zneškodňování:** Rozlitou nátěrovou hmotu zachytávejte pomocí prostředků vázajících kapalinu (např. pískem či jiným speciálním adsorbentem). Tento materiál pak dejte do označených nádob a zneškodněte – viz bod č. 13. Malá množství lze setřít hadrem či jiným nasákovým materiálem a ten pak odpovídajícím způsobem buď vyprat nebo zneškodnit. Takto očištěnou podlahu je možné umýt vodou.

7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Zacházení:

7.1.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Dodržujete základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vdechování aerosolu při aplikaci stříkáním. Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky uvedené v položce 8. Po manipulaci si omyjte ruce, případně i jinou potřísněnou část těla.

7.1.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte nekontrolovanému úniku. Nejsou speciální požadavky.

7.1.3. Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou/přípravkem: Nejsou známy.

7.2. Skladování:

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte nejlépe v originálních baleních v poloze víkem/uzávěrem nahoru, krytých a čistých skladech, při teplotách +5 až +25°C. Chraňte před mrazem.

7.2.2. Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací prostory: Odpadá.

7.2.3. Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby: Žádná specifická opatření pro skladování se nepožadují. Skladujte v originálním balení. Otevřené nádoby pečlivě uzavírejte, aby nemohlo dojít k úniku obsahu.

7.3. Specifické použití: Odpadá. Při práci dodržujte postup uvedený na štítku (obalu), v příbalovém letáku nebo v technických instrukcích.

8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Limitní hodnoty expozice:

8.1.1. Expoziční limity v pracovním prostředí: Přípravek obsahuje látku, pro níž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. následující koncentrační limity v pracovním prostředí (přípustný expoziční limit = PEL, nejvyšší přípustná koncentrace = NPK-P):

Chemický název	Číslo CAS	Obsah v %	v mg.m ⁻³	
			PEL	NPK-P
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	1-5%	70	100

8.1.1.1. Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí: plynová chromatografie např. metoda podle NIOSH 1403 nebo OSHA 83

8.1.2. Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET): odpadá

8.1.2.1. Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů: odpadá

8.1.3. Scénáře expozice: prozatím odpadá

8.2. Omezování expozice: Při práci přiměřeně větrejte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a případně pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Osobní ochranné pracovní prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je zapotřebí vyměnit.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku/směsi: RADET

4/10

8.2.1. Kolektivní opatření a technické kontroly: Dbejte dalších obvyklých opatření na ochranu zdraví.

8.2.2. Osobní ochranné pracovní prostředky:

8.2.2.1. Ochrana dýchacích orgánů: Při běžné manipulaci se nepředpokládá, obsah 2-(2-butoxy-ethoxy) ethanolu je v směsi/přípravku je malý. Při aplikaci stříkáním použít případně obličejový štít (který mimo jiné chrání i nos a ústa), jinak nejsou nutné.

Zajistěte dobré větrání tak, aby nedošlo k překračování PEL (odst. 8.2). Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynů a par (aerosolu).

Při aplikacích v uzavřených prostorech, kdy koncentrace par mohou dosahovat hodnot PEL/NPK-P pro obsažené látky/složky, použít vhodnou ochranu dýchacích cest (čtvrtmasku nebo polomasku s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220)

8.2.2.2. Ochrana rukou: Ochranné rukavice – vhodné: například nitrilové, z PVC, gumové, latexové

nevhodné: z nasáklého materiálu, kožené

ČSN EN 374-1 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům.

Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, z jakého jsou vyrobeny, ale i na kvalitě, která se může lišit výrobce od výrobce.

8.2.2.3. Ochrana očí: Při běžné manipulaci se nepředpokládá, při aplikaci stříkáním použít ochranné brýle nebo obličejový. ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí.

8.2.2.4. Ochrana kůže (celého těla): Vhodný celkový pracovní ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340, vhodná je případně i pokrývka hlavy (podle místa aplikace přípravku).

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: Nejsou speciální požadavky, nevypouštět do kanalizace a povrchových vod.

9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace:

Skupenství (při 20°C)/vzhled	suspenze
Barva	specifická
Zápach (vůně)	charakteristický

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

Hodnota pH (při 20°C)	nestanovena
Bod varu / rozmezí bodu varu	nestanoven
Bod vzplanutí	více než 150 ⁰ C
Hořlavost	nestanovena
Výbušné vlastnosti horní a dolní mez	odpadá. Není nebezpečný výbuchem.
Oxidační vlastnosti	nelze aplikovat
Tenze par (při 20°C)	nestanovena
Relativní hustota (při 23°C)	1,1-1,2 g.cm ⁻³
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě	plně (neomezeně) rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoven
Viskozita (při 20°C)	nestanovena
Hustota par (při 20°C)	nestanovena
Rychlost odpařování	nestanovena
Obsah organických rozpouštědel	pod 5%
Obsah celkového organického uhlíku	neuvedeno
Obsah netěkavých látek	46% obj.
Obsah VOC	maximálně 130 g/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku/směsi: RADET

5/10

10 - STÁLOST A REAKTIVITA

Při skladování podle bodu č. 7 bezpečnostního listu je přípravek stabilní, nedochází k samovolnému rozkladu.

10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nesmí zmraznout.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Neuvedeny.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého.

10.4. Další požadavky na stálost a reaktivitu: Odpadá.

11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Toxicita látky/přípravku/směsi:

11.1.1. Akutní toxicita:

11.1.1.1. Přípravku/směsi: Pro přípravek/směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

11.1.1.2. Komponent přípravku/směsi:

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

LD₅₀ (při požití = per os, potkan) 4500 nebo 6050 mg.kg⁻¹ (podle databáze RTECS 2010, různé autoři)

LD₅₀ (dermálně, králík) 2700 mg.kg⁻¹ (podle databáze RTECS 2010)

složka titanová běloba = oxid titaničitý (CAS 13463-67-7)

LD₅₀ (při požití = per os, potkan) nenalezena / odhad více než 2000 mg.kg⁻¹

LD₅₀ (dermálně, králík) nenalezena / odhad více než 2000 mg.kg⁻¹

11.1.2. Dráždivost (odhad/netestováno):

pro kůži: Nedráždí.

pro oči: Nedráždí.

11.1.3. Senzibilizace: Přípravek/směs není klasifikován jako senzibilizující.

11.1.4. Narkotické účinky: Složka směsi/přípravku (obsažená v množství 1-5%) má slabý narkotické účinky.

Skutečný účinek směsi/přípravku závisí především na koncentraci par a době pobytu v zamořené atmosféře/místnosti. Při obvyklém způsobu použití se narkotické účinky (s bolestmi hlavy, únavností, nevolností, spavostí...) nepředpokládají.

11.1.5. Subchronická - chronická toxicita látky/přípravku/směsi: Netestováno.

11.1.6. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou v EU klasifikovány jako karcinogenní pro člověka (nemají karcinogenní účinek pro člověka).

Samotná titanová běloba = oxid titaničitý je zařazen od r. 2006 podle IARC do skupiny 2B. (Dřív byla ve skupině 3.)

11.1.7. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutagenní pro člověka (nemají mutagenní účinek pro člověka).

11.1.8. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické pro lidskou reprodukci.

11.1.9. Toxikokinetika, metabolismus a distribuce látky/komponent přípravku: Přípravek nebyl testován, detailní informace nejsou známy.

11.2. Zkušenosti z působení na člověka: Při doporučeném způsobu použití nejsou běžně očekávány nežádoucí účinky.

11.3. Další údaje: Přípravek je hodnocen konvenčními výpočtovými metodami podle vyhl. č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Případná bezpečnost daná prašností jednotlivých složek se v suspenzi neprojeví.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku/směsi: RADET

6/10

12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro směs/přípravek nejsou žádné údaje tohoto charakteru k dispozici.

12.1. Ekotoxická: Směs/přípravek nebyl ekotoxikologicky testován, obsahuje několik složek nebezpečných pro životní prostředí, ale jejich obsah v přípravku je pod limity pro klasifikaci.

12.1.1. Akutní toxicita:

12.1.1.1. Přípravku pro vodní organismy: Pro přípravek nejsou žádné údaje.

složka titanová běloba = oxid titaničitý (CAS 13463-67-7)

LC₅₀, 48 hod., ryby (*Leuciscus idus* = jelen jesen): více než 1000 mg.l⁻¹/ test statický
(převzato z databáze ECB-IUCLID 2007)

12.1.1.2. Komponent přípravku pro vodní organismy: Nenalezena.

12.1.2. Chronická toxicita:

12.1.2.1. Přípravku pro vodní organismy: Nestanovena / nepředpokládá se.

12.1.2.2. Komponent přípravku pro vodní organismy: Nestanovena / nepředpokládá se.

12.1.3. Toxicita pro další organismy: Nestanovena / nepředpokládá se.

12.2. Mobilita: Netestována / nestanovena /nepředpokládá se.

12.3. Perzistence a rozložitelnost: Pro přípravek nestanovena.

12.4. Bioakumulační potenciál: Nestanoven.

12.5. Výsledky posouzení PBT: Dosud neprovedeny. Nepředpokládá se, že by přípravek obsahoval látky PBT (v množství více než 1%).

12.6. Jiné nepříznivé účinky: Další údaje nejsou k dispozici.

13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU/SMĚSI A OBALU)

13.1. Možné riziko při odstraňování: Nejsou známa / nepředpokládají se.

13.1.1. Způsoby zneškodňování látky/přípravku/směsi: Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a podle jeho prováděcích předpisů.

13.1.2. Způsoby zneškodňování znečištěného obalu:

Nespotřebovanou nátěrovou hmotu po zaschnutí je možno likvidovat v běžném komunálním odpadu. Obal je plně recyklovatelný. Použitý a řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů určené obcí.

13.2. Doporučené zařazení odpadu podle (vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

13.2.1. Zařazení zbytků látky / přípravku/směsi jako takové:

kód odpadu: 08 01 20

kategorie odpadu: O

název druhu odpadu: Jiné vodné suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 19

13.2.2. Zařazení obalu látky / přípravku/směsi:

kód odpadu (balení do 1 kg): 15 01 04

kód odpadu (balení nad 1 kg): 15 01 02

kategorie odpadu: O

název druhu odpadu (balení do 1 kg): Kovové obaly

název druhu odpadu (balení nad 1 kg): Plastové obaly

13.2.3. Zařazení znečištěného obalu se zbytky látky s možným výskytem mikrobiální kontaminace:

kód odpadu: 15 01 10

kategorie odpadu: N

název odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku/směsi: RADET

7/10

14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek/směs NENÍ nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

14.1. Bezpečnostní opatření pro dopravu a převoz obecně: Přípravek/směs dopravovat v běžně krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, hlavně účinky mrazu a přímého slunečního záru. Dopravujte v poloze uzávěrem vzhůru.

14.2. Informace o přepravní klasifikaci:

14.2.1. Námořní přeprava (IMDG): nejsou speciální požadavky

Číslo UN: ---

Třída nebezpečnosti: odpadá

Obalová skupina: ---

Název látky pro přepravu: ---

Látka znečišťující moře: odpadá

14.2.2. Silniční a železniční přeprava (ADR/RID): nejsou speciální požadavky

Číslo UN: ---

Třída nebezpečnosti: odpadá

Obalová skupina: ---

Název látky pro přepravu: ---

14.2.3. Letecká přeprava (ICAO/IATA): nejsou speciální požadavky

Číslo UN: ---

Třída nebezpečnosti: odpadá

Obalová skupina: ---

Název látky pro přepravu: ---

15 - INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU

15.1. Posouzení chemické bezpečnosti pro látku/přípravek: *Nebylo dosud provedeno.*

15.2. Označení uvedená na štítku:

15.2.1. Klasifikace a označování látky/přípravku: Přípravek (směs) není ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikován jako nebezpečný (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve platném znění). Na obale, štítku apod. jej není třeba specificky označovat.

Podkategorie produktu dle platné legislativy:

Dle vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.

A/d, maximální prahová hodnota obsahu VOC je: 130 g/l (2010); tento výrobek obsahuje maximálně 130 g/l VOC ve stavu připraveném k použití.

15.2.2. Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení: Odpadá / není povinné.

15.2.3. Chemický název nebezpečné látky nebo nebezpečných látek: Odpadá / není povinné.

15.2.4. Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty): Odpadá / není povinné.

15.2.5. Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty): nejsou povinné jen doporučené

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

15.2.6. Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebitelům: 0,7 kg

15.2.7. Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v příloze č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

15.2.8. Zvláštní označení obalu podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 355/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Hustota produktu

1,1-1,2 g.cm⁻³

Obsah netěkavých látek – sušiny (% objemové)

46 % obj.

Obsah organických rozpouštědel

pod 0,05 kg/kg produktu

Obsah VOC

méně než 130 g.L⁻¹

15.3. Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:**15.3.1. Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (= nařízení REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 („evropská verze“ systému GHS) ve znění pozdějších předpisů; *část týkající se klasifikace, balení a označování látek vstoupí v platnost od 1. 12. 2010 a směsí od 1. 6. 2015*

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004, o perzistentních organických polutantech o změně směrnice 79/117/EHS, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1195/2006.

Směrnice Komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

Směrnice Komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

15.3.2. Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku/směsi:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

15.3.3. Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku/směsi:

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 38/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmami ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování

služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce ve znění pozdějších předpisů

15.3.4. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku/směsi:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod

a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací

a o citlivých oblastech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu ve znění pozdějších předpisů

15.3.5. Požární předpisy, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku/směsi:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

15.3.6. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku/směsi:

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 186/1998 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2002 Sb.m.s., sdělení č. 65/2003 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., sdělení č. 251/1991 Sb., sdělení č. 29/1998 Sb., sdělení č. 60/1999 Sb., sdělení č. 9/2002 Sb.m.s., sdělení č. 46/2003 Sb.m.s., sdělení č. 8/2004 Sb.m.s., sdělení č. 34/2005 Sb.m.s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb., změněné Protokolem z roku 1990, vyhlášeným pod č. 274/1996 Sb. a Protokolem z roku 1999, vyhlášeným pod č. 49/2006 Sb.m.s.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku/směsi: RADET

10/10

16 - DALŠÍ INFORMACE

16.1. Plná znění R-vět komponent přípravku, uvedených v položce 2 a 3:

R36 Dráždí oči

16.2. Pokyny pro proškolení: Speciální proškolení není nutné. Přípravek se aplikuje štětkou nebo stříkáním, viz informace na štítku.

16.3. Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele): Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

16.4. Další informace: Neuvedeny.

16.5. Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Pro vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byly použity bezpečnostní listy od výrobců jednotlivých složek přípravku. Dále údaje výrobce a distributora.

Toxikologické databáze COČ v OPVZ (dříve CPL) Státního zdravotního ústavu, a to zejména: ChemKnowledge^R System from MICROMEDEX^R. Obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science) a další. Dále např.: CCINFO, OSH Plus - databáze EU v poslední verzi, zejména databáze ECB (European Chemicals Bureau), databáze MŽP Seznam 2004, obsahující EINECS, ELINCS a NLP.

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita originální verze bezpečnostního list výrobce Trilak Festékgyártó Kft., Budapešť, Maďarsko v angličtině a údaje o úplném složení.

16.6. Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu): Odpadá / nejde o revizi bezpečnostního listu.
