

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|---|--------------------|
| Název výrobku | New MangiaMacchia | | | Strana - 1/29 - |
| Datum vydání: | 1. 5. 2014 | Datum revize: | - | Verze č.: 1.0 |

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

| | | |
|------------|--|---|
| 1.1 | Identifikátor výrobku | |
| | Název: | New MangiaMacchia |
| | Jiné prostředky identifikace: | produktový kód výrobce: 045AGNAM |
| | Registrační číslo: | nepřiděleno, nejedná se o látku |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | |
| | Určená použití: | alkalický čisticí přípravek na kámen a keramiku / absorpční pasta na odstraňování skvrn <i>JEN NA ODBORNÉ / PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ</i> |
| | Nedoporučená použití: | žádné, pokud není uvedeno jinde v tomto bezpečnostním listu |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | |
| | Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR) | PŘÍRODNÍ KÁMEN, s.r.o. V Jirchářích 2 Praha 1, 110 00 tel.: 603 478 055 e-mail: info@bellinzoni.cz web: www.bellinzoni.cz |
| | Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz | |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace: | |
| | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. | |

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI


Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle evropské (67/548/EHS, 1999/45/ES, ES 1907/2006/ES (REACH), 1272/2008/ES (CLP)) a národní legislativy (350/2011 Sb.).

| | | |
|------------|--|---|
| | Nebezpečné účinky pro zdraví člověka: | Koncentrovaná směs je klasifikována jako žíravá. Způsobuje poleptání pokožky, očí a sliznic. Riziko vážného poškození očí. Riziko perforace trávicího traktu po požití / vážného poškození plic po vdechnutí. I po naředění dráždí oči, kůži a sliznice. Zdraví škodlivý při vdechování. |
| | Nebezpečné účinky pro životní prostředí: | Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Při obvyklém použití se neočekává žádné nežádoucí působení v životním prostředí. Směs by se však neměla dostat volně mimo určené použití do kanalizace, půdy a povrchových / podzemních vod. |
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi: | |
| | Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES: | Xn Zdraví škodlivý C Žíravý R20 Zdraví škodlivý při vdechování R34 Způsobuje poleptání |

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|---|--------------------|
| Název výrobku | New MangiaMacchia | | | Strana - 3/29 - |
| Datum vydání: | 1. 5. 2014 | Datum revize: | - | Verze č.: 1.0 |

| | |
|------------|-----------------------|
| 2.2 | Prvky označení |
| Obsahuje: | hydroxid sodný |

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|---|--------------------|
| Název výrobku | New MangiaMacchia | | | Strana - 5/29 - |
| Datum vydání: | 1. 5. 2014 | Datum revize: | - | Verze č.: 1.0 |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Výstražný symbol nebezpečnosti: |  C Žíravý | | | |
| Slovní označení specifické rizikivosti (R-věty): | R20 R34 | Zdraví škodlivý při vdechování Způsobuje poleptání | | |
| Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty): | S1/2* Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí S23 Nevdechujte páry S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) * nevyžaduje se při profesionálním použití - distribuci mimo malospotřebitele | | | |
| Jiná povinná označení: | nevyžaduje se | | | |

2.3 Jiná nebezpečnost
Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Roztok hydroxidu sodného a pomocných látek.

| | |
|------------------|--|
| 3.1 Látky | nevztahuje se |
| 3.2 Směsi | Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenstva/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní: |

| Název látky <i>Registrační číslo REACH</i> | Obsah (% hm.) | ES číslo CAS číslo Indexové číslo | Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES* | Klasifikace podle 1272/2008/ES* | | Expoziční limit |
|---|------------------|---|--|------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
| benzylalkohol <i>REACH dosud neuvedeno</i> | 5 - 10 | 202-859-9 100-51-6 603-057-00-5 | Xn; R20/22 | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 | H302 H332 | Exp. limit (národní) viz. 8.1 |
| hydroxid sodný <i>REACH: 01-2119457892-27-xxxx</i> | 2 - 5 | 215-185-5 1310-73-2 011-002-00-6 | C; R35 | Skin Corr. 1A | H314 | Exp. lim. (národní) viz. 8.1 |

*Plné znění použitých označení specifického rizika (R-věty) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e
Není klasifikován v příloze I směrnice 67/548/EHS, uvedena je vlastní klasifikace výrobce
Není klasifikován v příloze VI nařízení 1272/2008/ES, uvedena je vlastní klasifikace výrobce.

| Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.1 | | Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.2 | |
|--|--------------------------------|--|---|
| <i>hydroxid sodný</i> | | | |
| C ≥ 5 % 2 % ≤ C < 5 % 0,5 % ≤ C < 2 % | C; R35 C; R34 Xi; R36/38 | C ≥ 5 % 2 % ≤ C < 5 % 0,5 % ≤ C < 2 % | Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 Skin Irrit. 2; H315 |

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|---|--------------------|
| Název výrobku | New MangiaMacchia | | | Strana - 7/29 - |
| Datum vydání: | 1. 5. 2014 | Datum revize: | - | Verze č.: 1.0 |

| | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| | | 0,5 % ≤ C < 2 % | Eye Irrit. 2; H319 |
|--|--|-----------------|--------------------|

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|---|--------------------|
| Název výrobku | New MangiaMacchia | | | Strana - 9/29 - |
| Datum vydání: | 1. 5. 2014 | Datum revize: | - | Verze č.: 1.0 |

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

| | |
|-------------------|---|
| 4.1 | Popis první pomoci Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití podle návodu se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky. Projeví-li se ojedinělé zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny. |
| Při nadýchání: | Při eventálních potížích postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. Při podezření na vniknutí kapaliny do dýchacích cest okamžitě vyhledejte lékaře. |
| Při styku s kůží: | Při zasažení koncentrovanou směsí ihned odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou, důkladně opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při zasažení očí: | Při násilně otevřených víčkách ihned nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Co nejdříve vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa. Ve vyplachování pokračujte i při transportu. |
| Při požití: | Ústa vypláchněte vodou, avšak nepodávejte nic k pití (pouze, je-li postižený při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud není nařízeno lékařem) . Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. |
| 4.2 | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Koncentrovaná směs je klasifikována jako žíravá. Způsobuje poleptání pokožky, očí a sliznic. Riziko vážného poškození očí. Riziko perforace trávicího traktu po požití / vážného poškození plic po vdechnutí. I po naředění dráždí oči, kůži a sliznice. Zdraví škodlivý při vdechování. Při použití produktu naředěného podle pokynů se neočekávají žádné nežádoucí účinky na zdraví. |
| 4.3 | Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku. |

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

| | |
|------------------|---|
| 5.1 | Hasiva |
| Vhodná hasiva: | pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, hasivo přizpůsobte hořícímu okolí |
| Nevhodná hasiva: | nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru |
| 5.2 | Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Nehořlavé - vodní suspenze/pasta. Při spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek). |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky (oděv dle ČSN EN 496, rukavice dle ČSN EN 496, boty ČSN EN 15090) a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj (ČSN EN 137) - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. |

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|---|---------------------|
| Název výrobku | New MangiaMacchia | | | Strana - 11/29 - |
| Datum vydání: | 1. 5. 2014 | Datum revize: | - | Verze č.: 1.0 |

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
 Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Kontaminované povrchy představují riziko uklouznutí - posypte je vhodným materiálem. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
 Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Možné nežádoucí účinky v životním prostředí lze zmírnit dostatečným naředěním vodou. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
 Zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Je možné použít neutralizaci, ale pouze pod dohledem osoby odpovídající za nouzové situace / havárie. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
 Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte případné aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si důkladně umyjte ruce. Nepoužívejte na povrchy / předměty neodolávající alkáliím.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
 Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Podlaha skladovacích prostor by měla být odolná alkáliím. Neuchovávejte na schodech nebo v průchozích uličkách. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Chraňte před mrazem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte odděleně od kyselin a silných oxidačních činidel. Uchovávejte uzamčené, mimo dosahu dětí / neautorizovaných osob.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
 nestanoveno specifické použití

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**
- Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:
- | CAS | název | Expoziční limit |
|-----------|----------------|---|
| 1310-73-2 | hydroxid sodný | PEL (Česká republika): 1 mg.m ⁻³ NPEL-P (Česká republika): 2 mg.m ⁻³ |
| 100-51-6 | benzylalkohol | PEL: 40 mg.m ⁻³ NPEL-P: 80 mg.m ⁻³ |
- Směrné limitní hodnoty expozice (LHE) na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanoveno
- | CAS | název | LHE |
|-----|-------|-----|
| - | - | - |

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|---|---------------------|
| Název výrobku | New MangiaMacchia | | | Strana - 13/29 - |
| Datum vydání: | 1. 5. 2014 | Datum revize: | - | Verze č.: 1.0 |

Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno

| CAS | název | LHE |
|-----|-------|-----|
| - | - | - |

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

DNEL: nestanoveno

PNEC: nestanoveno

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Při práci se směsí vždy použijte těsné ochranné brýle / brýle s postranními kryty (EN 166) nebo ochranný obličejový štít.

b) Ochrana kůže:

Při práci používejte chemicky odolné gumové rukavice (odolné alkáliím, kategorie III, standardy CEN EN 420 a EN 374, Směrnice 86/686/EES). Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce nebo narušit rukavice. Vhodný materiál: PVA / butylkaučuk / neoprén / nitrilkaučuk. Před prací a po ukončení práce se doporučuje ochranný a regenerační krém.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přeřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Pro ochranu těla použijte oděv odolný alkáliím, kategorie II (Směrnice 86/686/EES a EN 344), s dlouhými rukávy.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém použití a dostatečném větrání není potřebná. Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Dojde-li k nadměrné tvorbě aerosolů a překročení předepsaných limitů expozice, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / EN 141 nebo univerzální filtr. Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený autonomní dýchací přístroj s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku (ČSN EN 137). Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|---|---------------------|
| Název výrobku | New MangiaMacchia | | | Strana - 15/29 - |
| Datum vydání: | 1. 5. 2014 | Datum revize: | - | Verze č.: 1.0 |

pro prevenci či omezení emisí.

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|---|---------------------|
| Název výrobku | New MangiaMacchia | | | Strana - 17/29 - |
| Datum vydání: | 1. 5. 2014 | Datum revize: | - | Verze č.: 1.0 |

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost | hodnota | metoda / podmínky |
|---|-----------------------------|-------------------|
| vzhled: | pasta | - |
| barva: | světle šedá | - |
| zápach: | charakteristický | - |
| prahová hodnota zápachu: | informace není k dispozici | - |
| pH: | informace není k dispozici | - |
| bod tání / bod tuhnutí: | informace není k dispozici | - |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | informace není k dispozici | - |
| bod vzplanutí | informace není k dispozici | - |
| rychlost odpařování | informace není k dispozici | - |
| hořlavost (pevné látky, plyny): | informace není k dispozici | - |
| meze výbušnosti nebo hořlavosti: | informace není k dispozici | - |
| tlak páry | informace není k dispozici | - |
| hustota páry | informace není k dispozici | - |
| relativní hustota | 1,1 g/cm ³ | - |
| rozpustnost | neomezeně rozpustné ve vodě | - |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | informace není k dispozici | - |
| teplota samovznícení: | nehořlavé, vodní roztok | - |
| teplota rozkladu: | informace není k dispozici | - |
| viskozita: | informace není k dispozici | - |
| výbušné vlastnosti: | nemá výbušné vlastnosti | - |
| oxidační vlastnosti: | nemá oxidační vlastnosti | - |

9.2 Další informace

| | | |
|-------------------------------|------------------------|------------|
| těkavé organické látky (VOC): | 6,00 % hm. = 66,00 g/l | 1999/13/ES |
| těkavý uhlík: | 4,66 % hm. = 51,27 g/l | - |

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita

Směs nebyla testována. Směs má silně alkalické vlastnosti a může reagovat s látkami kyselého charakteru a některými kovy (např. hliníkem).

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudká reakce se silnými kyselinami, reakcí s některými kovy (např. hliník) se může uvolňovat výbušný vodík.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením a dlouhodobým působením tepla. Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|---|---------------------|
| Název výrobku | New MangiaMacchia | | | Strana - 19/29 - |
| Datum vydání: | 1. 5. 2014 | Datum revize: | - | Verze č.: 1.0 |

Silné kyseliny, látky neodolávající alkáliím, silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladní produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy dusíku, amoniak).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1 Informace o toxikologických účincích
a) Akutní toxicita

Škodlivý při vdechování par. Toxické působení je dále založené na dráždivých a žíravých účincích směsi. Při požití menších množství může způsobit bolesti břicha, zvracení a průjem. Požití větších množství může způsobit vážné poleptání trávicích traktu s rizikem až fatální perforace.

hydroxid sodný

LC50, orálně, potkan: 1350 mg/kg

LC50, dermálně, potkan: 1350 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan: nestanoveno

benzylalkohol

LC50, orálně, potkan: 1230 mg/kg

LC50, dermálně, králík: 2000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan: > 4,1 mg/l (4 h)

b) Dráždivost

Směs má v závislosti na stupni naředění vodou dráždivé, silně dráždivé až žíravé účinky. Riziko vážného poškození očí. Po dlouhodobém nebo opakovaném styku zředěné směsi s kůží možné odmaštění a podráždění kůže. Vdechování aerosolů může vést k podráždění dýchacích cest a sliznic.

c) Žíravost

Koncentrovaná směs je klasifikována jako žíravá. Způsobuje poleptání pokožky, očí a sliznic. Riziko vážného poškození očí.

d) Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nevykazují senzibilizační vlastnosti.

e) Toxicita po opakované dávce

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. V aplikovatelných množstvích při běžném použití se nepředpokládá toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.

f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.

g) Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.

h) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs by se však neměla dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.

12.1 Toxicita

Pro směs nestanoveno. Ve vysokých koncentracích však může způsobit poleptání nebo jiné poškození vodních organismů. Nežádoucí účinky mohou být vyvolány v případě velkého úniku změnami pH vodního prostředí (alkalizace), které jsou závislé jak od celkové koncentrace, tak od pufrovací kapacity vodního prostředí.

hydroxid sodný:

LC50, ryby, 96 h: 125 mg/l (*Gambusia affinis*)

EC50, vodní bezobratlí, 24 h: 96 mg/kg (*Daphnia magna*)

EC50, bakterie, 15 min: 22 mg/l (*Photobacterium phosphoreum*)

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|---|---------------------|
| Název výrobku | New MangiaMacchia | | | Strana - 21/29 - |
| Datum vydání: | 1. 5. 2014 | Datum revize: | - | Verze č.: 1.0 |

| | |
|---|--|
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost | Pro směs nestanoveno. Pro směs nestanoveno. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EÚ na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu. |
| 12.3 Bioakumulační potenciál | Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti. |
| 12.4 Mobilita v půdě | Neomezeně rozpustné ve vodě. |
| 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB | Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC). |
| 12.6 Jiné nepříznivé účinky | Nejsou známy |





ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

| | |
|---------------------------------------|--|
| 13.1 Metody nakládání s odpady | Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Mechanicky odstranit. Nespotebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 20 01 SLOŽKY Z ODDĚLENÉHO SBĚRU (KROMĚ ODPADŮ UVEDENÝCH V PODSKUPINĚ 15 01) Název druhu odpadu: Detergenty obsahující nebezpečné látky Katalogové číslo odpadu: 20 01 29 Nebezpečný odpad: ano (N) <u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Po důkladném vyprázdnění a vypláchnutí vodou možné recyklovat. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 15 01 OBALY (VČETNĚ ODDĚLENĚ SBÍRANÉHO KOMUNÁLNÍHO OBALOVÉHO ODPADU) Název druhu odpadu: Obaly z plastů Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 Nebezpečný odpad: ne (O) |
|---------------------------------------|--|

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

| | | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA. | | | | |
| 14.1 Číslo OSN: | UN 1824 | | | |
| 14.2 Náležitý název UN pro zásilku | | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
| | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
| | 8 | 8 | 8 | 8 |

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|---|---------------------|
| Název výrobku | New MangiaMacchia | | | Strana - 23/29 - |
| Datum vydání: | 1. 5. 2014 | Datum revize: | - | Verze č.: 1.0 |

| | | | |
|--|---|--|---|
| Klasifikační kód | | | |
| C5 | C5 | C5 | C5 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler) | | | |
| 80 | 80 | - | - |
| Bezpečnostní značka | | | |
|  |  |  |  |
| Jiné poznámky | | | |
| Omezená a vyňatá množství: E2 (1 1) / LQ22 Omezení pro tunely: E Přepravní kategorie: 2 | Omezená a vyňatá množství: E2 (1 1) / LQ22 Omezení pro tunely: E Přepravní kategorie: 2 | EMS: F-A S-B | - |
| 14.4 Obalová skupina | | | |
| <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
| II | II | II | II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne | | | |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se | | | |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepravuje se | | | |

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ze dne 8. 12. 2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků
- Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 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 ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Evropský katalog odpadů

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|---|---------------------|
| Název výrobku | New MangiaMacchia | | | Strana - 25/29 - |
| Datum vydání: | 1. 5. 2014 | Datum revize: | - | Verze č.: 1.0 |

- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů)
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- 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
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice 1999/13/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpis

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*
Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

| | |
|----|-----------------|
| Xi | Dráždivý |
| Xn | Zdraví škodlivý |
| C | Žiravý |

| | |
|--------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
|--------------|---|

| | |
|---------------|--|
| Skin Irrit. 2 | Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 |
|---------------|--|

| | |
|--------------|------------------------------|
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
|--------------|------------------------------|

| | |
|---------------|---|
| Skin Corr. 1B | Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B |
|---------------|---|

| | |
|---------------|---|
| Skin Corr. 1A | Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1A |
|---------------|---|

| | |
|-----------|-----------------|
| Exp. lim. | Expoziční limit |
|-----------|-----------------|

| | |
|-----|---------------------------|
| PEL | Přípustný expoziční limit |
|-----|---------------------------|

| | |
|-------|--------------------------------|
| NPK-P | Nejvyšší přípustné koncentrace |
|-------|--------------------------------|

| | |
|-----|--|
| AGW | Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) |
|-----|--|

| | |
|-----|---|
| PBT | Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické |
|-----|---|

| | |
|------|--|
| vPvB | Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
|------|--|

| | |
|------|--|
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
|------|--|

| | |
|------|--|
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
|------|--|

| | |
|-----|------------------------|
| VOC | Těkavé organické látky |
|-----|------------------------|

| | |
|------|---------------------------|
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku |
|------|---------------------------|

| | |
|-----|-----------------------------|
| BSK | Biologická spotřeba kyslíku |
|-----|-----------------------------|

| | |
|-----|-----------------------|
| ČSN | Česká technická norma |
|-----|-----------------------|

| | |
|-------|---|
| ACGIH | Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) |
|-------|---|

| | |
|------|---|
| EC50 | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace |
|------|---|

| | |
|------|----------------------------------|
| IC50 | Koncentrace působící 50% blokádu |
|------|----------------------------------|

| | |
|------|---|
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
|------|---|

| | |
|------|---|
| LD50 | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
|------|---|

| | |
|------|---|
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
|------|---|

| | |
|------|---|
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
|------|---|

| | |
|------|---|
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
|------|---|

| | |
|--------|--|
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
|--------|--|

| | |
|-----|--|
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
|-----|--|

| | |
|-----|--------------------------|
| LHE | Limitní hodnota expozice |
|-----|--------------------------|

| | |
|------|---|
| NOEC | Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky |
|------|---|

| | |
|-------|--|
| NOELR | Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky |
|-------|--|

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|---|---------------------|
| Název výrobku | New MangiaMacchia | | | Strana - 27/29 - |
| Datum vydání: | 1. 5. 2014 | Datum revize: | - | Verze č.: 1.0 |

- c) *Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:*
Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce SAFETY DATA SHEET New MangiaMacchia (BELLINZONI S.r.l., Itálie), ve verzi ze dne 17. 5. 2013.

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|---|---------------------|
| Název výrobku | New MangiaMacchia | | | Strana - 29/29 - |
| Datum vydání: | 1. 5. 2014 | Datum revize: | - | Verze č.: 1.0 |

| | |
|----|--|
| d) | <i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle směrnice 1999/45/ES |
| e) | <i>Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení.</i> R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití R34 Způsobuje poleptání R35 Způsobuje těžké poleptání R36/38 Dráždí oči a kůži H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. |
| f) | <i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Běžné školení pro práci s chemickými látkami, běžné školení bezpečnosti práce |
| g) | <i>Další informace</i> Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz |