

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 1 ze 7

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Betontěs / 0104 /****1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- 1.1. Identifikace látky nebo směsi:** Betontěs  
**Registrační číslo:** NA  
**Další názvy látky:** NA
- 1.2. Použití látky nebo směsi:** Přísada do malt a betonů.  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Není
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:**  
**Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:**  
Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s. r. o.  
Místo podnikání nebo sídlo: gen. Štefánika 1638; 750 02 Přerov  
Spisová značka: oddíl C. vložka 15556 vedeného  
Krajským soudem v Ostravě  
Identifikační číslo: 253 64 286  
Telefon: +420 581 728 234  
Fax: +420 581 728 238
- Odborně způsobilá osoba:**  
Výrobce (v ČR) Orgoník Milan  
Telefon: +420606108702  
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: [info@chemipo.cz](mailto:info@chemipo.cz)

- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293, 224915402  
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi, rizika, která látka nebo směs představuje pro člověka a pro životní prostředí:** Xi - Dráždivý. R36/38 – Dráždí oči a kůži.
- 2.2. Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky, nebo směsi, které lze důvodně předpokládat:** NA
- 2.3. Možné nesprávné použití látky/směsi – další rizika které nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu:** Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 2 ze 7

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Betontěs / 0104 /**

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika:

Vodný roztok.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

3.5.	3.5.	3.1.	3.2.,3.3.	3.4.	3.6.
CAS	EINECS	Složka	Konc. %	Klasifikace/R-věty	Poznámka
Registrační číslo REACH	Index.číslo	Název podle IUPAC			
1310-73-2 NA	215-185-5 011-002-00-6	Hydroxid sodný	0,5 < 1	C; R35	CLP+PEL
1344-09-8 NA	215-687-4	Křemičitan sodný	0,5 < 1	Xi; R38 R41	VYR

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Všeobecné pokyny:

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

#### 4.2. Při nadýchání:

**Příznaky a účinky:**

Při obvyklém způsobu použití a zachování

základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

**První pomoc:**

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.3. Při styku s kůží:

**Příznaky a účinky:**

Místně účinkuje dráždivě.

**První pomoc:**

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.4. Při zasažení očí:

**Příznaky a účinky:**

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

**První pomoc:**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

#### 4.5. Při požití:

**Příznaky a účinky:**

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

**První pomoc:**

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

#### 4.6. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:

Nejsou nutné.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Vhodná hasiva:

Výrobek je nehořlavý. Hasivo použijte s ohledem na

okolní požár.

#### 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: NA

#### 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / směsi, produkty hoření nebo vznikající plyny:

Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 3 ze 7

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Betontěs / 0104 /**

podzemní voda, resp. systém čištění vod.

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

**5.5 Další údaje:**

NA

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1. Opatření na ochranu osob:**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz. kapitola 7 a 8).

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodo hospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

**6.3. Čistící metody:**

Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.

**6.4. Upozornění:**

Kontaminovanou oblast důkladně umyjte velkým množstvím vody. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Zacházení:**

**-Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zabraňte rozlití. Zabraňte styku s kůží a očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

**-Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

**- Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou:**

Nejsou stanoveny.

**7.2 Skladování:**

**- Podmínky pro bezpečné skladování :**

Skladovat v těsně uzavřených originálních obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

**- Nejvyšší přípustné množství látky pro dané skladovací prostory:**

Neuvedeno

**- Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby:**

Neuvedeno

**7.3 Specifické ( specifická ) použití:**

Viz. technický list.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**8.1 Limitní hodnoty expozice:**

Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující koncentrační limit v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2		

**8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:** Plynová chromatografie.

**8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)(vyhl. 432/2003 Sb.):** Nestanoveny.

**8.1.3 Scénáře expozice:**

Neuvedeno.

**8.2 Omezování expozice:**

Neuvedeno.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zašpiněné oblečení ihned vysvléknout, nenechávat ho uschnout.

**a) Ochrana dýchacích cest:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorech, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Proti plynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj. Krátkodobě - plynová maska, filtr na organické páry A/P.

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 4 ze 7

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Betontěs / 0104 /**

**b) Ochrana rukou:**

Nepropustné ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

**c) Ochrana očí:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřeně brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**d) Ochrana kůže:**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:**

NA

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Obecné informace, vzhled**

Skupenství (při 20°C): Kapalina  
Barva: Průzračná žlutá  
Zápach nebo vůně: Po mýdle

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

Hodnota pH (při °C): 11 - 13  
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C): NA  
Bod vzplanutí (°C): NA  
Hořlavost (pevné látky, plyny): NA  
Výbušné vlastnosti: NA  
meze výbušnosti: horní mez (% obj.): NA  
dolní mez (% obj.): NA  
Oxidační vlastnosti: NA  
Tlak par (při 20°C): NA  
Relativní hustota (při 20°C): 1,002 g/ml

Rozpustnost (při °C): NA  
Rozpustnost ve vodě: NA  
Rozdělovací koeficient: *n*-oktanol/voda: NA  
Viskozita (při 20°C): 35 cPa.s/20°C  
Hustota par: NA  
Rychlost odpařování: NA

**9.3 Další informace**

Mísitelnost: NA  
Rozpustnost v tucích ( rozpouštědlo-olej ): NA  
Vodivost: NA  
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C): NA  
Třída plynů: NA  
Bod samozápalu: NA  
Teplota vznícení: NA

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 5 ze 7

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Betontěs / 0104 /****10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.

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

Kyseliny.

**10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****Akutní toxicita:**

NA

-toxikokinetika, metabolismus a distribuce:

NA

-akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost): Inhalace vysokých koncentrací par může dráždit dýchací systém a vést k bolesti hlavy, únavě, nevolnosti a zvracení. Při požití kapalina dráždí sliznice a může způsobit bolesti břicha, gastrointestinální symptomy, včetně žaludeční nevolnosti. Dráždí kůži. Prodloužená nebo opakovaná expozice může způsobit vážné podráždění pokožky. Při kontaktu s očima může způsobit vážné podráždění očí.

-senzibilizace:

NA

-toxicita po opakovaných dávkách:

NA

-účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): NA

**Další údaje:**

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

bezpečnostního listu.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Ekotoxická:**

NA

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):

NA

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):

NA

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

NA

**12.2 Mobilita:**

NA

**12.3 Persistence a rozložitelnost:**

Pomalu biologicky rozložitelný. Zabraňte úniku

výrobku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

**12.4 Bioakumulační potenciál:**

NA

**12.5 Výsledky posouzení PBT:**

NA

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

NA

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody odstraňování látky/směsi:**

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy.

**13.2 Metody odstraňování znečištěného obalu:**

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

**13.3 Legislativa:**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****Poznámka:**

Není nebezpečnou věcí pro přepravu.



Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 6 ze 7

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Betontěs / 0104 /****15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****Posouzení chemické bezpečnosti****NA****Na obalu - štítku musí být uvedeno:****R – věty:**

R36/38 Dráždí oči a kůže

**S - věty:**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít



dráždivý

**Obsahuje: Hydroxid sodný – označení ES 215-185-5, Křemičitan sodný – označení ES 215-687-4.****Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.****OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!**

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli

**Specifická ustanovení pro směs dle EU:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ... v platném znění.

- 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

**Dle zákona o ochraně ovzduší:****NA**

**Používaná legislativa:** Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb.+371/2008 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb, 234/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, 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, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška 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

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 7 ze 7

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Betontěs / 0104 /**

skladování a distribuce benzinu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 13/2009 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 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).

Sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 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. (RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### R – věty:

R35 Způsobuje těžké poleptání

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

**Pokyny pro školení :** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

**Doporučená omezení použití ( nezávazná doporučení dodavatele ):** Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

**Poskytování technických informací:** viz. bod 1.3.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1\_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce.

NV – negativní výsledky zkoušek

Poznámky:

EL - látka má stanoven expoziční limit v ES

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č. 648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

*Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U), viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO*

*PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2 Poznámky ke klasifikaci a označování směsí.*

Změny při revizi bezpečnostního listu : \* takto budou označeny přidané informace\*

~~takto budou označeny odebrané informace~~