

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus , složka A (plnidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



1. Určení látky / směsi a výrobce / společnosti

Obchodní název výrobku:

Mungo MIT-SE Plus, složka A (plnidlo)

Použití:

směs malty k chemické injektáži

Přesný název společnosti / dodavatele bezpečnostního listu:

adresa: Mungo Befestigungstechnik AG
Bornfeldstrasse 2
CH-4603 Olten
Telefon: 0041 622067575
E-mail: odpovědnost za list bezpečnostních dat: mungo@mungo.ch

dovozce: S.B.Comp., spol. s r.o.
Karlova 37
614 00 Brno
Telefon: 0042 545235695-6
E-mail: obchod@sbcomp.cz
Internet: www.sbcomp.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
+420 224919293
+420 224915402 NONSTOP

2. Určení nebezpečnosti

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný v souladu směrnic EU.

Xi – dráždivý

R37 – dráždí dýchací systém

R43 – může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Osoby trpící alergickou reakcí na akryláty by se měly vyvarovat kontaktu s tímto produktem.

3. Složení / informace o složkách

Chemická charakteristika přípravku:

Pryskyřice

Základní složky přípravku:

Methylakrylát
Anorganická výplň

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus , složka A (plnidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



Informace o složkách podle 1907/2006:

| Nebezpečné složky číslo CAS | EINECS č. klasifikace | obsah | Klasifikace |
|---|--------------------------|----------------|--|
| Ethylendimethakrylát 97-90-5 | 202-617-2 | >10 - < 20% | Xi – dráždivý, R37, R43 |
| Hydroxypropyl methakrylát 27813-02-1 | 248-666-3 | > 1 - < 10% | Xi – dráždivý, R36, R43 |
| 1,1'-(p-Tolylimino) dipropan-2-ol 38668-48-3 | 254-075-1 | > 0,1 - < 3% | R 52/53 T – toxický, R25 Xi – dráždivý, R36 |
| 4-tert-Butylpyrocatechol 98-29-3 | 202-653-9 | > 0,1 - < 2,5% | C – korozivní, R34 Xn – škodlivý, R21/22 N – nebezpečný životnímu prostředí, R51/53 |

Pro plné znění R-vět, jež jsou označeny kódy, viz bod 16 „Další informace“.

4. Opatření při první pomoci

Obecné informace:

Při nežádoucích potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch.

Při kontaktu s pokožkou:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv.

Při kontaktu s očima:

Ihned vyplachujte velkým množstvím vody. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / radu.

Při požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1 až 2 slenice vody, nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc / radu.

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus , složka A (plnidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



5. Protipožární opatření

Vhodné hasící prostředky:

Oxid uhličitý (CO₂)
Pěna
Suchý prášek
Jemný sprchový proud vody
Sprchový proud vody

Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů:

Plný proud vody

Speciální ochranné pomůcky pro hasiče:

Použijte izolační dýchací přístroj. Použijte ochranné prostředky.

Nebezpečné rozkladné produkty vznikající při požáru:

Oxid uhličitý, kysličník uhelnatý

Další informace k hašení požáru:

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle zákonných předpisů.

6. Opatření při náhodném úniku

Opatření na ochranu osob:

Zabraňte kontaktu s kůží a očima.
Uchovávejte mimo dosah hořlavých zdrojů.
Zajistěte dostatečné větrání.
Nebezpečí uklouznutí na vylitém produktu.
Nevdechujte výpary rozpouštědel.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Produkt nevypouštějte do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

Způsoby čištění:

Mechanicky odstraňte a vložte do vhodné nádoby pro další likvidaci v souladu s místními předpisy.
Další pokyny k čištění a likvidaci v bodě 13.

7. Manipulace a skladování

Manipulace:

Vyhňte se kontaktu s kůží a očnímu kontaktu.
Zajistěte důkladné větrání pracoviště.
Nevystavujte otevřenému ohni, jiskření a zdroji vznícení.
Vypněte elektrická zařízení.
Nekuřte, nesvařujte.
Nevylévejte odpad do odpadních vod.

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus , složka A (plnidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



Skladování:

Skladujte na chladném a suchém místě.

Skladujte při teplotách mezi +5°C až +25°C.

Chraňte před slunečním světlem a skladujte v na dobře větratelném místě.

Neskladujte společně s jídlem a jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák atd...)

8. Expoziční limity / ochrana osob

Složky s mezními hodnotami kontrolovanými na pracovišti:

žádné

Ochrana dýchání:

V případě nedostatečného větrání na pracovišti, je vhodné použít dýchací masku.

Ochrana rukou:

V krátkodobém kontaktu je doporučeno použít rukavice vyrobené z butylové pryže (butylkaučuk) odpovídající EN 374.

Tloušťka materiálu >0,7mm

Doba průniku >60 min

V případě dlouhodobějšího a opakovaného kontaktu může být doba průniku podstatně kratší než stanoví EN 374. Ochranné rukavice musí být vhodně zvoleny z hlediska jejich účelu použití a specifickým podmínkám na pracovišti. Proto prosím věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické a tepelné namáhání, slučitelnost s výrobkem, antistatické účinky aj.)

Při prvním náznaku opotřebení či poškození je nutno rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Pracovní ochranné brýle

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodné ochranné prostředky.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření:

Veškeré nečistoty, které se dostanou na kůži smyjte množstvím vody a mýdla. Použijte ochranný krém na kůži.

Během práce s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte.

Před pracovní přestávkou a po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

9. Fyzikální / chemické vlastnosti

Obecné informace :

Vzhled: pasta
kašovitá
světle béžová

Zápach: charakteristický

Fyzikálně-chemické vlastnosti:

Hustota: 1,52 – 1,68 g/cm³
(23°C (73,4 °F))

Rozpustnost (kvalitativní) nerozpustný
(20°C (68°F); Solventní: voda)

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus , složka A (plnidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



10. Stabilita a reaktivita

Nebezpečné reakce:

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

Neslučitelné materiály:

Reaguje se silnými oxidanty.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou žádné známy.

11. Toxikologické informace

Obecné toxikologické informace:

Pokud je výrobek skladován a používán dle pokynů, nejsou známy žádné škodlivé účinky. Osoby, které jsou alergické na akryláty, by se měly vyvarovat styku s tímto produktem.

Inhalace:

Dráždí dýchací orgány.

Citlivost:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

12. Ekologické informace

Stálost a rozložitelnost

Konečné stádium biologického rozkladu

Celkové množství organických prvků obsažených ve výrobku dosahuje >60% BOD/COD nebo uvolnění CO₂ nebo >70% DOC snížení v testech snadnosti odbourávání – prahové hodnoty pro snadné rozkládání/ odbourávání (např. dle OECD metody 301).

Obecné ekologické informace:

Nevylévejte do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

13. Likvidační předpisy

Likvidace produktu:

Likvidace odpadů a zbytků v souladu s místními předpisy.

Po vytvrzení se složkou B:

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus , složka A (plnidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



V malém množství mohou být přidány do komunálního odpadu. Platný EEC kód odpadu se nevztahuje k produktu, ale k původu. Ten může být vyžádán u výrobce.

Likvidace znečištěných obalů:

Recyklovány mohou být pouze dobře vyprázdněné obaly se suchými nebo vytvrzenými zbytky a bez výparů rozpouštědel.

14. Převážní informace

Obecné informace:

Nehrozí nebezpečí v souladu s přepravou: RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

15. Předpisy – klasifikace a identifikace

Označení nebezpečnosti:

Xi – dráždivý



Obsahuje:

Ethylendimethakrylát,
Hydroxyprohyl methakrylát

R- věty:

R37 Dráždí dýchací systém
R43 Může vyvolat senzibilizaci ve styku s kůží

S- věty:

S2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S37 Používejte ochranné rukavice
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus , složka A (plnidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



16. Další informace

Označení produktu je uvedeno v sekci 15. Plné znění R-vět, které byly označeny kódy v tomto bezpečnostním listu jsou následující:

| | |
|--------|---|
| R21/22 | Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití |
| R25 | Toxický při požití |
| R34 | Způsobuje poleptání |
| R36 | Dráždí oči |
| R37 | Dráždí dýchací systém |
| R43 | Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží |
| R51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |

Další informace:

Tyto informace vychází z našich současných znalostí a vztahují se k výrobku ve stavu v jakém je dodáván. List bezpečnostních dat popisuje výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nepředstavují záruku vlastností výrobku.

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956 V002.0

1. Určení látky / směsi a výrobce / společnosti

Obchodní název výrobku:

Mungo MIT-SE Plus, složka B (tvrdidlo)

Použití:

směs malty k chemické injektáži

Přesný název společnosti / dodavatele bezpečnostního listu:

adresa: Mungo Befestigungstechnik AG
Bornfeldstrasse 2
CH-4603 Olten
Telefon: 0041 622067575
E-mail: odpovědnost za list bezpečnostních dat: mungo@mungo.ch

dovozce: S.B.Comp., spol. s r.o.
Karlova 37
614 00 Brno
Telefon: 0042 545235695-6
E-mail: obchod@sbcomp.cz
Internet: www.sbcomp.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
+420 224919293
+420 224915402 NONSTOP

2. Určení nebezpečnosti

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný v souladu směrnic EU.

Xi – dráždivý

R43 – může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Osoby trpící alergickou reakcí na peroxidy by se měly vyvarovat kontaktu s tímto produktem.

3. Složení / informace o složkách

Chemická charakteristika přípravku:

Tvrdidlo

Základní složky přípravku:

Dibenzoylperoxid
Anorganická výplň

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956 V002.0

Informace o složkách podle 1907/2006:

| Nebezpečné složky číslo CAS | EINECS č. klasifikace | obsah | Klasifikace |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------|--|
| Dibenzoylperoxid 94-36-0 | 202-327-6 | >=10 - < 20% | E – výbušný; R3 Xi – dráždivý; R36 O – oxidační; R7 R43 |
| 2-ethylhexyl benzoate 5444-75-7 | 226-641-8 | >=1 - < 10% | R53 |
| Oxydipropyl dibenzoate 27138-31-4 | 248-258-5 | >=1 - < 2,5% | N – nebezpečný pro životní prostředí; R51/53 |
| | | | |

Pro plné znění R-vět, jež jsou označeny kódy, viz bod 16 „Další informace“.

4. Opatření při první pomoci

Obecné informace:

Při nežádoucích potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch.

Při kontaktu s pokožkou:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv.

Při kontaktu s očima:

Ihned vyplachujte velkým množstvím vody. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / radu.

Při požití:

Vypláchněte ústa a hrdlo. Vypijte 1 až 2 slenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc / radu.

5. Protipožární opatření

Vhodné hasící prostředky:

Oxid uhličitý (CO₂)

Prášek

Jemný sprchový proud vody

Sprchový proud vody

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956 V002.0

Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů:

- Pěna
- Plný proud vody

Speciální ochranné pomůcky pro hasiče:

Použijte izolační dýchací přístroj. Použijte ochranné prostředky.

Nebezpečné rozkladné produkty vznikající při požáru:

Oxid uhličitý, kysličník uhelnatý

Další informace k hašení požáru:

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle zákonných předpisů.

6. Opatření při náhodném úniku

Opatření na ochranu osob:

- Zabraňte kontaktu s kůží a očima.
- Uchovávejte mimo dosah hořlavých zdrojů.
- Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Produkt nevy pouštějte do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

Způsoby čištění:

Mechanicky odstraňte a vložte do vhodné nádoby pro další likvidaci v souladu s místními předpisy. Další pokyny k čištění a likvidaci v bodě 13.

7. Manipulace a skladování

Manipulace:

- Vyhňte se kontaktu s kůží a očnímu kontaktu.
- Zajistěte důkladné větrání pracoviště.
- Nevystavujte otevřenému ohni, zdroji jiskření a zdroji vznícení.
- Vypněte elektrická zařízení.
- Nekuřte, nesvařujte.
- Nevylévejte odpad do odpadních vod.

Skladování:

- Skladujte v dobře uzavřených původních obalech zabezpečených proti vniknutí vlhka.
- Skladujte na chladném místě v uzavřených originálních obalech.
- Skladujte na chladném a suchém místě.
- Skladujte při teplotách mezi +5°C až +25°C.
- Chraňte před slunečním světlem.
- Neskladujte společně s jídlem a jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák atd...)
- Neskladujte společně s vysoce hořlavými látkami (F nebo F+)

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956 V002.0

8. Expoziční limity / ochrana osob

Kontrolní parametry na pracovišti:

Platné pro Velkou Británii

Základ UK EH40 WELs

| Položka | ppm | mg/m3 | Typ | Kategorie | Poznámka |
|----------------------------------|-----|-------|-------------------------------|-----------|----------|
| DIBENZOYL PEROXIDE 94-36-0 | | 5 | Časově vážený průměr (TWA) | | EH40 WEL |
| GLYCEROL,mlha 56-81-5 | | 10 | Časově vážený průměr (TWA) | | EH40 WEL |

Platné pro Českou republiku

| Položka | ppm | mg/m3 | Typ | Kategorie | Zdroj |
|---------------------------------|-----|-------|---|-----------|---|
| DIBENZOYLPER OXID 94-36-0 | I,S | 5 | Dlouhodobá hodnota Přípustný expoziční limit (PEL) | | Nařízení vlády 361/2007sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |
| | I,S | 10 | Krátkodobá hodnota Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) | | Nařízení vlády 361/2007sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |
| GLYCEROL, MLHA 56-81-5 | | 10 | Dlouhodobá hodnota Přípustný expoziční limit (PEL) | | Nařízení vlády 361/2007sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |
| | | 15 | Krátkodobá hodnota Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) | | Nařízení vlády 361/2007sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |

Technické kontroly:

bez dalších informací, viz. oddíl 7

Ochrana dýchání:

V případě nedostatečného větrání na pracovišti, je vhodné použít dýchací masku.

Filtr: A - P2

Ochrana rukou:

V krátkodobém kontaktu je doporučeno použít rukavice vyrobené z butylové pryže (butylkaučuk) odpovídající EN 374.

Tloušťka materiálu >0,7mm

Doba průniku >60 min

V případě dlouhodobějšího a opakovaného kontaktu může být doba průniku podstatně kratší než stanoví EN 374. Ochranné rukavice musí být vhodně zvoleny z hlediska jejich účelu použití a specifickým podmínkám na pracovišti. Proto prosím věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické a tepelné namáhání, slučitelnost s výrobkem, antistatické účinky aj.)

Při prvním náznaku opotřebení či poškození, je nutno rukavice vyměnit.

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956 V002.0

Ochrana očí:

Pracovní ochranné brýle

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodné ochranné prostředky.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření:

Veškeré nečistoty, které se dostanou na kůži smyjte množstvím vody a mýdla. Použijte ochranný krém na kůži. Během práce s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte.

Před pracovní přestávkou a po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

9.Fyzikální / chemické vlastnosti

Obecné informace :

Vzhled: pasta
hutná
černá

Zápach: charakteristický

Fyzikálně-chemické vlastnosti:

Hustota: 0,97 – 1,03 g/cm³
(20°C (68 °F))
Rozpusťnost (kvalitativní) nerozpustný
(20°C (68°F); Solventní: voda)

10.Stabilita a reaktivita

Nebezpečné reakce:

Teploty přesahující 80°C

Neslučitelné materiály:

Reaguje s oxidanty.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou žádné známy.

11.Toxikologické informace

Obecné toxikologické informace:

Osoby, které jsou alergické na peroxidy by se měly vyvarovat styku s tímto produktem.

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956 V002.0

Podráždění očí:

Primární oční dráždivost: mírně dráždivý, nevyžaduje označování

Citlivost:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

12. Ekologické informace

| Nebezpečné složky číslo CAS | Druh | Čas expozice | Typ hodnoty | Hodnota |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------|----------|
| Oxydipropyl dibenzoate 27138-31-4 | Střevle (Pimephales promelas) | 96 h | LC 50 | 3,7 mg/l |

Obecné ekologické informace:

Nevylévejte do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

13. Likvidační předpisy

Likvidace produktu:

Likvidace odpadů a zbytků v souladu s místními předpisy.

Po vytvrzení se složkou A:

V malém množství mohou být přidány do komunálního odpadu.

EEC kód opadu se nevztahuje k produktu, ale k původu. Ten lze vyžádat u výrobce.

Likvidace znečištěných obalů:

Recyklovány mohou být pouze dobře vyprázdněné obaly se suchými nebo vytvrzenými zbytky a bez výparů rozpouštědel.

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956 V002.0

14. Přepravní informace

Pozemní doprava ADR:

- Třída: 5.2
- Skupina obalů
- Klasifikační kód P1
- Identifikační číslo nebezpečnosti
- Štítek 5.2
- Kód UN 3108
- Označení zboží Organický peroxid typ E, tuhý (Dibenzoylperoxid)

Železniční doprava RID:

- Třída 5.2
- Skupina obalů
- Klasifikační kód P1
- Identifikační číslo nebezpečnosti 539
- Kód UN 3108
- Štítek 5.2
- Označení zboží Organický peroxid typ E, tuhý (Dibenzoylperoxid)

Vnitrozemská vodní doprava ADN:

- Třída 5.2
- Skupina obalů
- Klasifikační kód P1
- Identifikační číslo nebezpečnosti
- Kód UN 3108
- Štítek 5.2
- Označení zboží Organický peroxid typ E, tuhý (Dibenzoylperoxid)

Námořní přeprava IMDG:

- Třída 5.2
- Skupina obalů
- Kód UN 3108
- Štítek 5.2
- EmS F-J, S-R
- Látka znečišťující moře
- Pojmenování pro přepravu Organický peroxid typ E, tuhý (Dibenzoylperoxid)

Letecká doprava IATA:

- Třída 5.2
- Skupina obalů
- Pokyny k balení (osobní přeprava) 510
- Pokyny k balení (nákladní přeprava) 513
- Kód UN 3108
- Štítek 5.2, HEAT
- Pojmenování pro přepravu Organický peroxid typ E, tuhý (Dibenzoylperoxid)

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956 V002.0

15. Předpisy – klasifikace a identifikace

Označení nebezpečnosti:

Xi – dráždivý



Obsahuje:

Dibenzoyl peroxid

R- věty:

R43 Může vyvolat senzibilizaci ve styku s kůží

S- věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě

S14 Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, alkálií a urychlovačů

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

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

16. Další informace

Identifikace produktu je uvedena v sekci 15. Plné znění R-vět, které byly označeny kódy v tomto bezpečnostním listu jsou následující:

R3 Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení

R36 Dráždí oči

R43 Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 7 Může způsobit požár

Další informace:

Tyto informace vychází z našich současných znalostí a vztahují se k výrobku ve stavu v jakém je dodáván. List bezpečnostních dat popisuje výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nepředstavují záruku vlastností výrobku.

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956 V002.0

1. Určení látky / směsi a výrobce / společnosti

Obchodní název výrobku:

Mungo MIT-SE Plus, složka B (tvrdidlo)

Použití:

směs malty k chemické injektáži

Přesný název společnosti / dodavatele bezpečnostního listu:

adresa:

Mungo Befestigungstechnik AG

Bornfeldstrasse 2

CH-4603 Olten

Telefon: 0041 622067575

E-mail: odpovědnost za list bezpečnostních dat: mungo@mungo.ch

dovozce:

S.B.Comp., spol. s r.o.

Karlova 37

614 00 Brno

Telefon: 0042 545235695-6

E-mail: obchod@sbcomp.cz

Internet: www.sbcomp.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

+420 224919293

+420 224915402 NONSTOP

2. Určení nebezpečnosti

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný v souladu směrnic EU.

Xi – dráždivý

R43 – může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Osoby trpící alergickou reakcí na peroxidy by se měly vyvarovat kontaktu s tímto produktem.

3. Složení / informace o složkách

Chemická charakteristika přípravku:

Tvrdidlo

Základní složky přípravku:

Dibenzoylperoxid

Anorganická výplň

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956 V002.0

Informace o složkách podle 1907/2006:

| Nebezpečné složky číslo CAS | EINECS č. klasifikace | obsah | Klasifikace |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------|--|
| Dibenzoylperoxid 94-36-0 | 202-327-6 | >=10 - < 20% | E – výbušný; R3 Xi – dráždivý; R36 O – oxidační; R7 R43 |
| 2-ethylhexyl benzoate 5444-75-7 | 226-641-8 | >=1 - < 10% | R53 |
| Oxydipropyl dibenzoate 27138-31-4 | 248-258-5 | >=1 - < 2,5% | N – nebezpečný pro životní prostředí; R51/53 |
| | | | |

Pro plné znění R-vět, jež jsou označeny kódy, viz bod 16 „Další informace“.

4. Opatření při první pomoci

Obecné informace:

Při nežádoucích potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch.

Při kontaktu s pokožkou:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv.

Při kontaktu s očima:

Ihned vyplachujte velkým množstvím vody. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / radu.

Při požití:

Vypláchněte ústa a hrdlo. Vypijte 1 až 2 slenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc / radu.

5. Protipožární opatření

Vhodné hasící prostředky:

Oxid uhličitý (CO₂)

Prášek

Jemný sprchový proud vody

Sprchový proud vody

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956 V002.0

Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů:

Pěna
Plný proud vody

Speciální ochranné pomůcky pro hasiče:

Použijte izolační dýchací přístroj. Použijte ochranné prostředky.

Nebezpečné rozkladné produkty vznikající při požáru:

Oxid uhličitý, kysličník uhelnatý

Další informace k hašení požáru:

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle zákonných předpisů.

6. Opatření při náhodném úniku

Opatření na ochranu osob:

Zabraňte kontaktu s kůží a očima.
Uchovávejte mimo dosah hořlavých zdrojů.
Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Produkt nevy pouštějte do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

Způsoby čištění:

Mechanicky odstraňte a vložte do vhodné nádoby pro další likvidaci v souladu s místními předpisy.
Další pokyny k čištění a likvidaci v bodě 13.

7. Manipulace a skladování

Manipulace:

Vyhňte se kontaktu s kůží a očnímu kontaktu.
Zajistěte důkladné větrání pracoviště.
Nevystavujte otevřenému ohni, zdroji jiskření a zdroji vznícení.
Vypněte elektrická zařízení.
Nekuřte, nesvařujte.
Nevylévejte odpad do odpadních vod.

Skladování:

Skladujte v dobře uzavřených původních obalech zabezpečených proti vniknutí vlhka.
Skladujte na chladném místě v uzavřených originálních obalech.
Skladujte na chladném a suchém místě.
Skladujte při teplotách mezi +5°C až +25°C.
Chraňte před slunečním světlem.
Neskladujte společně s jídlem a jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák atd...)
Neskladujte společně s vysoce hořlavými látkami (F nebo F+)

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956 V002.0

8. Expoziční limity / ochrana osob

Kontrolní parametry na pracovišti:

Platné pro Velkou Británii

Základ UK EH40 WELs

| Položka | ppm | mg/m3 | Typ | Kategorie | Poznámka |
|----------------------------------|-----|-------|-------------------------------|-----------|----------|
| DIBENZOYL PEROXIDE 94-36-0 | | 5 | Časově vážený průměr (TWA) | | EH40 WEL |
| GLYCEROL,mlha 56-81-5 | | 10 | Časově vážený průměr (TWA) | | EH40 WEL |

Platné pro Českou republiku

| Položka | ppm | mg/m3 | Typ | Kategorie | Zdroj |
|---------------------------------|-----|-------|---|-----------|---|
| DIBENZOYLPER OXID 94-36-0 | I,S | 5 | Dlouhodobá hodnota Přípustný expoziční limit (PEL) | | Nařízení vlády 361/2007sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |
| | I,S | 10 | Krátkodobá hodnota Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) | | Nařízení vlády 361/2007sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |
| GLYCEROL, MLHA 56-81-5 | | 10 | Dlouhodobá hodnota Přípustný expoziční limit (PEL) | | Nařízení vlády 361/2007sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |
| | | 15 | Krátkodobá hodnota Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) | | Nařízení vlády 361/2007sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |

Technické kontroly:

bez dalších informací, viz. oddíl 7

Ochrana dýchání:

V případě nedostatečného větrání na pracovišti, je vhodné použít dýchací masku.

Filtr: A - P2

Ochrana rukou:

V krátkodobém kontaktu je doporučeno použít rukavice vyrobené z butylové pryže (butylkaučuk) odpovídající EN 374.

Tloušťka materiálu >0,7mm

Doba průniku >60 min

V případě dlouhodobějšího a opakovaného kontaktu může být doba průniku podstatně kratší než stanoví EN 374. Ochranné rukavice musí být vhodně zvoleny z hlediska jejich účelu použití a specifickým podmínkám na pracovišti. Proto prosím věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické a tepelné namáhání, slučitelnost s výrobkem, antistatické účinky aj.)

Při prvním náznaku opotřebení či poškození, je nutno rukavice vyměnit.

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956 V002.0

Ochrana očí:

Pracovní ochranné brýle

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodné ochranné prostředky.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření:

Veškeré nečistoty, které se dostanou na kůži smyjte množstvím vody a mýdla. Použijte ochranný krém na kůži. Během práce s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte.

Před pracovní přestávkou a po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

9.Fyzikální / chemické vlastnosti

Obecné informace :

Vzhled: pasta
hutná
černá

Zápach: charakteristický

Fyzikálně-chemické vlastnosti:

Hustota: 0,97 – 1,03 g/cm³
(20°C (68 °F))
Rozpusťnost (kvalitativní) nerozpustný
(20°C (68°F); Solventní: voda)

10.Stabilita a reaktivita

Nebezpečné reakce:

Teploty přesahující 80°C

Neslučitelné materiály:

Reaguje s oxidanty.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou žádné známy.

11.Toxikologické informace

Obecné toxikologické informace:

Osoby, které jsou alergické na peroxidy by se měly vyvarovat styku s tímto produktem.

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956 V002.0

Podráždění očí:

Primární oční dráždivost: mírně dráždivý, nevyžaduje označování

Citlivost:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

12. Ekologické informace

| Nebezpečné složky číslo CAS | Druh | Čas expozice | Typ hodnoty | Hodnota |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------|----------|
| Oxydipropyl dibenzoate 27138-31-4 | Střevle (Pimephales promelas) | 96 h | LC 50 | 3,7 mg/l |

Obecné ekologické informace:

Nevylévejte do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

13. Likvidační předpisy

Likvidace produktu:

Likvidace odpadů a zbytků v souladu s místními předpisy.

Po vytvrzení se složkou A:

V malém množství mohou být přidány do komunálního odpadu.

EEC kód opadu se nevztahuje k produktu, ale k původu. Ten lze vyžádat u výrobce.

Likvidace znečištěných obalů:

Recyklovány mohou být pouze dobře vyprázdněné obaly se suchými nebo vytvrzenými zbytky a bez výparů rozpouštědel.

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956

V002.0

14. Přepravní informace

Pozemní doprava ADR:

- Třída: 5.2
- Skupina obalů
- Klasifikační kód P1
- Identifikační číslo nebezpečnosti
- Štítek 5.2
- Kód UN 3108
- Označení zboží Organický peroxid typ E, tuhý (Dibenzoylperoxid)

Železniční doprava RID:

- Třída 5.2
- Skupina obalů
- Klasifikační kód P1
- Identifikační číslo nebezpečnosti 539
- Kód UN 3108
- Štítek 5.2
- Označení zboží Organický peroxid typ E, tuhý (Dibenzoylperoxid)

Vnitrozemská vodní doprava ADN:

- Třída 5.2
- Skupina obalů
- Klasifikační kód P1
- Identifikační číslo nebezpečnosti
- Kód UN 3108
- Štítek 5.2
- Označení zboží Organický peroxid typ E, tuhý (Dibenzoylperoxid)

Námořní přeprava IMDG:

- Třída 5.2
- Skupina obalů
- Kód UN 3108
- Štítek 5.2
- EmS F-J, S-R
- Látka znečišťující moře
- Pojmenování pro přepravu Organický peroxid typ E, tuhý (Dibenzoylperoxid)

Letecká doprava IATA:

- Třída 5.2
- Skupina obalů
- Pokyny k balení (osobní přeprava) 510
- Pokyny k balení (nákladní přeprava) 513
- Kód UN 3108
- Štítek 5.2, HEAT
- Pojmenování pro přepravu Organický peroxid typ E, tuhý (Dibenzoylperoxid)

List bezpečnostních dat podle 1907/2006 – ISO 11014-1

Obchodní název výrobku: Mungo MIT-SE Plus – složka B (tvrdidlo)

revize: 10.6.2010

verze: 273404/V002.0

datum tisku: 23.6.2010



MSDS-No.:329956 V002.0

15. Předpisy – klasifikace a identifikace

Označení nebezpečnosti:

Xi – dráždivý



Obsahuje:

Dibenzoyl peroxid

R- věty:

R43 Může vyvolat senzibilizaci ve styku s kůží

S- věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě

S14 Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, alkálií a urychlovačů

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

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

16. Další informace

Identifikace produktu je uvedena v sekci 15. Plné znění R-vět, které byly označeny kódy v tomto bezpečnostním listu jsou následující:

R3 Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení

R36 Dráždí oči

R43 Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 7 Může způsobit požár

Další informace:

Tyto informace vychází z našich současných znalostí a vztahují se k výrobku ve stavu v jakém je dodáván. List bezpečnostních dat popisuje výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nepředstavují záruku vlastností výrobku.