

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského společenství č.1907/2006(REACH)

Datum vydání :10.2.2013	Nahrazuje datum předchozího vydání:	Datum revize:	Strana 1/ 4
Název přípravku : Nanobala CSProtect			

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikace přípravku : CSProtect

1.2. Použití přípravku : kapalina pro konsolidaci a hydrofobní úpravu savých minerálních podkladů

1.3. Identifikace společnosti :

Výrobce: Vyrobeno v EU

NANOBALA s.r.o. IČ:2862 5111 DIČ: CZ 2862 5111

Bohuslávky 16, Lipník nad Bečvou 751 31 tel. 774 399 343 info@nanobala.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Tel : +420 224 919 2 93 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

2. IDENTIFIKACE RIZIK :

Symbol nebezpečí: Xn Zdraví škodlivý - R 22 Zdraví škodlivý při požití. Xi Dráždivý - R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

2.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: zdraví škodlivý

Po vstřebání pokožkou : není známo

Po požití : Žaludeční nevolnost, zvracení.

Při zasažení očí : Podráždění

2.2. Nepříznivé fyzikální-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku: Přípravek silně dráždí oči, je zdraví škodlivý při požití. Zamezit kontaktu s kůží a očima, požití

2.3. Bezpečnostní rizika: nejsou

2.4. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: žádné

2.5. Další nebezpečnost: Složka hydroxid draselný je ve směsi obsažena v malém množství (< 0,05%), nemění proto významným způsobem nebezpečné vlastnosti směsi

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :

3.1. Chemická podstata : vodný roztok

3.2. Údaje o nebezpečných složkách :

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Reg. číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Symbole a R - věty Uplné znění R - vět je uvedeno v b.16
Hydroxid draselný	0,5	019-002-00-8	215-181-3	1310-58-3	C ; R 35 Xn ; R 22

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Odstranit potřísněný oděv

4.2. Při nadýchání : podráždění sliznic (nos, hltan, oči), kašel, kýčání, slzení. Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Při trvání potíží zavolat lékařskou pomoc.

4.3. Při zasažení kůže: odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody a mýdlem. Při trvání potíží vyhledat lékařskou pomoc

4.4. Při požití : Nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa a vypít velké množství vody (po malých doušcích). Okamžitě přivolat lékařskou pomoc.

4.5. Při zasažení očí : vyplachovat široce otevřené 10 až 15 minut čistou vodou, pokračovat v proplachování proplachovacím roztokem. Okamžitě vyhledat lékaře

4.6. Poznámka pro lékaře: Léčba podle příznaků

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU :

5.1. Vhodná hasiva : Nehořlavá látka.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

5.2. Nevhodná hasiva : plný proud vody

5.3. Zvláštní nebezpečí : při požáru se mohou vytvořit: jedovaté plyny/ výpary. Ochlazujte obaly při ohrožení vodním hasicím přístrojem

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte nezávislé přetlakové dýchací přístroje. Chraňte se ochranným oděvem.

5.5. Pokyny pro hasiče: Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy, vody. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné pomůcky. Zabraňte styku s kůží a očima. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Nanadýchat se par, aerosolů, nebo vlhké mlhy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského společenství č.1907/2006(REACH)

Datum vydání : 10.2.2013	Nahrazuje datum předchozí vydání:	Datum revize:	Strana 2/ 4
Název přípravku : Nanobala CSProtect			

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit úniku většího množství do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Zfedit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zastavit únik, lze-li tak učinit bez rizika.

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). DR

Použít neutralizační prostředky.

Nabrat mechanicky.

Shromáždit do řádně označených obalů.

V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Zamezit vytváření aerosolů.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Produkt není hořlavý.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na chladném místě.

Nevhodný materiál pro nádrže: hliník, zinek, olovo, cín, měď.

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

Neskladovat společně s kyselinami.

Přechovávat odděleně od kovů.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu..

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :

8.1. Kontrolní parametry :

název Hydroxid draselný

č.CAS 1310-58-3

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m³

Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m³

DNEL Údaje nejsou k dispozici.

PNEC Údaje nejsou k dispozici.

Technická opatření: Používejte pokud možno uzavřená zařízení pro přenos, plnění, dávkování materiálu. Zajistěte dobré větrání nebo odsávání

8.2. Omezování expozice pracovníků :

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření : Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Okamžitě sundat oblečení kontaminované

nebo nasáklé výrobkem. Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s kůží a očima. Umyjte ruce před přestávkou a po práci

Ochrana dýchacích orgánů : Při nedostatečném odvětrávání, dojde-li k výskytu par nebo aerosolů, použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Dodržovat časové omezení používání ochrany dýchacích cest.

Ochrana rukou : ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

Ochrana očí : uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže : pracovní ochranný oděv

Omezení a kontrola expozice životního prostředí.

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

9.1. Obecné informace :

Vzhled a skupenství (při 20°C) : kapalina

Barva : bezbarvá, čirá

Zápach : bez zápachu

hodnota pH: <13

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského společenství č.1907/2006(REACH)

Datum vydání : 10.2.2013	Nahrazuje datum předchozí vydání:	Datum revize:	Strana 3/ 4
Název přípravku : Nanobala CSProtect			

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	100°C
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	Nedá se použít.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
Hustota při 20°C:	1,2 g/cm ³
Relativní hustota par	Není určeno.
Rychlost odpařování	Není určeno.
Rozpusťnost ve / směsitelnost s vodou:	Úplně mísitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
Oxidační vlastnosti:	Nemá

10. STÁLOST A REAKTIVITA :

- 10.1. Reaktivita:** exotermická reakce s kyselinami
10.2. Chemická stabilita: Nedochází k nebezpečným reakcím při doporučeném způsobu použití a skladování
10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Reakce s kyselinami, lehkými kovy
10.4. Nebezpečné produkty rozkladu: Žadné nebezpečné rozklady při správném zacházení

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

- Toxikologické účinky přípravku nebyly testovány.
Dráždí kůži a sliznice. Dráždí oči.
11.1. Senzibilizace : Není známo žádné senzibilizující působení.
11.2. Karcinogenita : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
11.3. Mutagenita : Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
11.4. Toxicita pro reprodukci : Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
11.5. Nebezpečnost při nadýchání: Podle dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

- 12.1. Ekotoxicita :**
Ekologicko- toxikologický výzkum s tímto přípravkem není k dispozici
12.2. Mobilita : pro přípravek nejsou údaje k dispozici
12.3. Perzistence a rozložitelnost : organické komponenty jsou biologicky odbouratelné
12.4. Bioakumulační potenciál (BCF) : pro přípravek nejsou údaje k dispozici
12.5. Jiné nepříznivé účinky : -

13. POKYNY K LIKVIDACI:

Kontaminované obaly:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů. Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy. Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátne znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů a zákonem č. 477/2001 Sb. O obalech a o změně některých zákonů. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):

- Třída/třída nebezpečnosti pro přepravu ADR/
RID: 8 Žravé látky
· Kemlerovo číslo: 80
· Číslo OSN: 1814
· Obalová skupina: II
· Etiketa: 8
· Náležitý název OSN pro zásilku: 1814 HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
· Kód omezení pro tunely: E

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského společenství č.1907/2006(REACH)

Datum vydání : 10.2.2013	Nahrazuje datum předchozí vydání:	Datum revize:	Strana4/ 4
Název přípravku : Nanobala CSProtect			

Námořní přeprava IMDG:

- Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu IMDG: 8
- Číslo OSN: 1814
- Label 8
- Obalová skupina: II
- EMS-skupina: F-A,S-B
- Látka znečišťující moře: Ne
- Segregation groups Alkalis
- Náležitý název OSN pro zásilku: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:

- Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ICAO/IATA: 8
- Číslo OSN: 1814
- Label 8
- 14.4 Obalová skupina: II
- Technický název: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
- Náležitý název OSN pro zásilku: UN1814, HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK, 8, II
- Nebezpečnost pro životní prostředí: Žádné.
- Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Žiravé látky

Upozornění o nakládání

IATA_C ERG-Code 8L
IATA_P ERG-Code 8L
IMDG Odděleně od kyselin

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku :

Klasifikace požadovaná ES: Ano

Použitelné výjimky: Ano

Označení rizika: zdraví škodlivý, dráždivý

Označení výstražným symbolem : Xi

R věty :

R 36/37/38: Dráždí oči a dýchací orgány a kůži

S věty :

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7: Udržujte obal dobře uzavřený

S 23: Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly

S 24/25: Zabraňte styku s očima a kůží

S 26: Při kontaktu s očima, vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc

R 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

R 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal a označení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam a plné znění použitých R-vět, uvedených v b. 3 :

C; Žiravý

R35: Způsobuje těžké poleptání.

Xn; Zdraví škodlivý

R22: Zdraví škodlivý při požití.

16.2. Změny proti předchozímu vydání jsou v b. :-

16.3. Pokyny pro školení :

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni. Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nevhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

16.4. Upozornění : Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2001/58/EEC

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.5. Kontaktní místo pro poskytování technických informací :

Tel: +420 774 399 343 info@nanobala.cz www.nanobala.cz

