

Verze č.: 1.0 REACH
Nahrazuje verzi:Datum vydání: 25.10.2013
-Datum revize: 30.3.2017
ze dne: -

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1 Identifikátor výrobku:**
NanoMinerál
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Vodní nano přípravek pro hydrofobní povrchovou ochranu minerálních povrchů
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Specifikace dodavatele výrobku**
- Název společnosti: ANKER technology s.r.o.
Adresa: Zborovská 281/98
301 00 Plzeň, Česká republika
Tel./fax.: +420 774 431 102
e-mail: info@anker-technology.com
www: www.anker-technology.com
- 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list**
- Jméno: Ing. Martina Šrámková
e-mail: martina_sramkova@volny.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
- 2.1.1 Klasifikace v souladu se směrnicí 1999/45/ES**
Směs není klasifikována jako nebezpečná.
- 2.1.2 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**
Směs není klasifikována jako nebezpečná.
- 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**
žádné
- 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**
žádné
- 2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**
žádné
- 2.2 Prvky označení**
- 2.2.1 Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES**
žádné
- 2.2.1 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**
žádné
- 2.3 Další nebezpečnost**
Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006
- 2.4 Další informace**
Směs nepředstavuje žádné riziko pro člověka. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs modifikovaných hybridních materiálů ve vodném roztoku pro vytvoření vrstvy odpuzující nečistoty
Neobsahuje relevantní množství nebezpečných látek

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Verze č.: 1.0 REACH
Nahrazuje verzi:

Datum vydání: 25.10.2013
-

Datum revize: 30.3.2017
ze dne: -

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Žádná zvláštní opatření nejsou doporučena.

Obecně: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Vyplachujte oči čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postižené místo ihned omyjte vodou

4.1.5 V případě požití:

Vyplachovat ústa a hojně zapíjet vodou.

Nevyvolávejte zvracení, ihned přivolat lékařskou pomoc.

Osoba, která zvrací v leže na zádech by měla být natočena na stranu, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Pokud postižený zvrací, předklonit mu hlavu, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Relevantní informace nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Relevantní informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Nehořlavý materiál. Hasící prostředky uzpůsobit látkám hořícím v okolí.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Relevantní informace nejsou k dispozici

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nejsou zvláštní doporučení

5.4 Další informace

Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Směs je nehořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte ochranu dýchadel k zamezení vdechování dýmů, prachu nebo aerosolů. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody. Zabraňte kontaminaci půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujičím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál odstraňujte v souladu s místně platnými předpisy.

6.3 Odkaz na jiné oddíly

Verze č.: 1.0 REACH
Nahrazuje verzi:Datum vydání: 25.10.2013
-Datum revize: 30.3.2017
ze dne: -

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí**

Nejsou zvláštní doporučení. Zamezte tvorbě aerosolů

7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Skladujte na chladných místech k tomu určených.

Neskladujte s potravinami, léky, krmivými, infekčními, radioaktivními a výbušnými látkami.

Skladujte odděleně od nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)

8.1.1 Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL: informace nejsou k dispozici, nebylo provedeno hodnocení rizika

PNEC: informace nejsou k dispozici, nebylo provedeno hodnocení rizika

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření prachu, páry, aerosolu nebo mlhy. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem. V případě intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj.

8.2.2.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice

Aby se předešlo problémům s pokožkou, je používání rukavic nezbytné doporučené minimum.

Kontrolujte řádný stav ochranných rukavic před každým použitím. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi. Výběr materiálu rukavic proveďte podle doby průniku, difúze a degradace.

Je doporučeno použití preventivních ochranných přípravků na ochranu kůže.

Materiál rukavic: Butylkaučuk. Nitrilkaučuk. Rukavice z umělé hmoty.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Jelikož je výrobek směsí více látek, nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a proto musí být vždy kontrolovány před použitím.

Doba průniku materiálem: > 480 min. (8h) EN 374

Číselné údaje jsou přibližně hodnoty. Zvýšená teplota při zahřívání látek, tělesné teplo, atd. a snížení tloušťky materiálu při navlékání (natahování) rukavic může vést k snížení doby průniku.

S 1,5-krát větší / menší tloušťkou vrstvy materiálu se čas průniku sám o sobě sníží na polovinu / zdvojnásobí.

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praktických podmínkách. Proto je doporučena maximální doba nošení, která odpovídá 50% doby průniku.

Přesné časy průniku materiálem je třeba zjistit u výrobce ochranných rukavic a musí být dodrženy.

Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu: Kožené rukavice. Silné rukavice materiálu.

Verze č.: 1.0 REACH
Nahrazuje verzi:

Datum vydání: 25.10.2013
-

Datum revize: 30.3.2017
ze dne: -

8.2.2.4 Ochrana očí

V případě možnosti vniknutí výrobku do očí použijte ochranné brýle

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vod a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí

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

a) vzhled:	lehce opalescentní bezbarvá kapalina
b) zápach:	Téměř bez zápachu
c) prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici.
d) pH:	Data nejsou k dispozici
e) bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici.
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
g) bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
h) rychlost odpařování (butylacetát=1):	Data nejsou k dispozici
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti:	Data nejsou k dispozici
k) tlak páry:	Data nejsou k dispozici
l) hustota páry (vzduch=1):	Data nejsou k dispozici
m) relativní hustota (při 20°C):	Cca 1 g/cm ³
n) rozpustnost ve vodě:	Mísitelný s vodou
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
p) teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
q) teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
r) viskozita:	Data nejsou k dispozici
s) výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
t) oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

nejsou k dispozici

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek použití stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známé

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známé

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****11.1.1 Směsi**

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

Akutní toxicita:

Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Data nejsou k dispozici

Verze č.: 1.0 REACH

Datum vydání: 25.10.2013

Datum revize: 30.3.2017

Nahrazuje verzi:

-

ze dne: -

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Karcinogenita:

Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Nebezpečnost při vdechnutí:

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

11.1.2

Složek směsi

Data nejsou k dispozici

11.2

Nebezpečné účinky pro zdraví

Nejsou známy

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE12.1 **Toxicita**12.1.1 **Směsi**

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici.

12.1.2 **Složek směsi**

Informace nejsou k dispozici

12.2 **Perzistence a rozložitelnost**

Informace nejsou k dispozici

12.3 **Bioakumulační potenciál**

Informace nejsou k dispozici

12.4 **Mobilita**

Informace nejsou k dispozici

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno, k datu vyhotovení listu nejsou k dispozici dostatečné podklady a nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR).

12.6 **Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ13.1 **Metody nakládání s odpady**

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 **Možné riziko při odstraňování**

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká.

13.1.2 **Způsob odstraňování směsi**

Např. neutralizační stanice

13.1.3 **Doporučené zařazení odpadu****Kapalina:**

08 04 16 Jiné odpadní vody obsahující lepidla nebo těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 15

Obal:

Podle druhu materiálu obalu, např. 15 01 02 Plastové obaly

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU14.1 **UN č.:**

Nepodléhá předpisům

14.2 **Příslušný název OSN pro zásilku**14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**14.4 **Obalová skupina**14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC****ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH**

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

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, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

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

Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,

Zákon 309/2006 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 o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů

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

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001Sb.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE**16.1 Pokyny pro proškolení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí

16.2 Plná znění R vět použitých v bezpečnostním listu:

Netýká se

16.3 Plná znění H vět použitých v v bezpečnostním listu:

Netýká se

16.4 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 použitých v v bezpečnostním listu:

Netýká se

16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi. Další dostupné databáze a informace. Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

16.6 Další používané zkratky

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný pro chemické látky

CLP Klasifikace, označování a balení

ČSN Česká technická norma

EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

NanoMinerál

Verze č.: 1.0 REACH

Datum vydání: 25.10.2013

Datum revize: 30.3.2017

Nahrazuje verzi:

-

ze dne: -

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
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS Pohotovostní plán
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAG Příručka první pomoci
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
NPK Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL Přípustný expoziční limit

16.7 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

Jedná se o první vydání