

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

NanoEnergizer All-In -One a Smaller Engine

Datum vydání: 30. 05. 2014
Datum revize: 30. 05. 2014 - 1. vydání

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: NanoEnergizer All-In -One a Smaller Engine

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: Přísada do oleje s obsahem mikrokeramických tuhých mazadel.

Nedoporučené použití: údaj není k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

NanoTec International
117-3 Chimsan, Daegu, Korea
Tel. (82) 53 354 5502
Fax: (82) 53 354 5503
www.nanozr.com

Osoba zodpovědná za bezpečnostní list:

P.P.U.H. "SEMIRAMIDA" Sp. z o.o.
ul. Hauke Bosaka 6, 25-217 Kielce, Poland
tel. /41/ 361-28-24, /41/ 361-27-85
www.semiramida.pl
E-mail: biuro@semiramida.pl

Distributor v ČR:

Ing. Pavel Polách
Prievidzská 2313/5
787 01 Šumperk
Česká republika
Tel. + 420 721 674 007

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě nehody lze konzultovat obsah tohoto bezpečnostního listu na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá služba Toxikologického informačního střediska – TIS Kliniky nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2).

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Přípravek není podle zákona 350/2011 Sb. a směrnic Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a nepodléhá povinnému značení.

2.2 Prvky označení žádné

2.3 Další nebezpečnost

Přípravek nesplňuje kritéria pro hodnocení jako PBT nebo vPvB.

Možné vlivy produktu na zdraví

Vdechnutí	Krátkodobá expozice: může způsobit mírné podráždění Dlouhodobá expozice: může způsobit podráždění, srdeční a plicní obtíže.
Zasažení pokožky	Krátkodobá expozice: může způsobit mírné podráždění Dlouhodobá expozice: může způsobit podráždění.
Zasažení očí	Krátkodobá expozice: může způsobit mírné podráždění Dlouhodobá expozice: může způsobit podráždění a poškození očí.
Požítí	V případě požití okamžitě vyhledejte lékaře.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky nevztahuje se, jedná se o směs

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

NanoEnergizer All-In -One a Smaller Engine

Datum vydání: 30. 05. 2014
Datum revize: 30. 05. 2014 - 1. vydání

3.2 Směsi Destilovaný minerální olej, směs keramických částic o rozměru 20 nm a dalších složek.

Obsažené nebezpečné látky:

Složka	Číslo ES	Č. CAS	Podíl	Klasifikace	
				Směrnice 67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické Základový olej – nespecifikovaný* Index. č: 649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	79,6 %	Carc. Cat. 2; R45	Carc. 1B, H350

[Složité směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm².s⁻¹ při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.]

*Využito poznámky L: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346

Další složky směsi: nanokeramické částice, disperzní přísada, látky proti stárnutí, povrchově aktivní látky, platina, oxid titaničitý.

Plné znění R- a H-vět viz oddíl 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně

Osobě v bezvědomí nebo v křečích nikdy nic nepodávejte ústy a nevyvolávejte zvracení.

Vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí poskytněte umělé dýchání a vyhledejte lékařskou pomoc.

Zasažení pokožky

Odstraňte potřísněný oděv, omyjte kůži důkladně mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Vyperte kontaminovaný oděv.

Zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při kontaktu s očima okamžitě důkladně vyplachujte velkým množstvím vody (10 - 15 minut) při široce otevřených očních víčkách. Konzultujte s lékařem.

Požítí

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení z důvodu rizika vdechnutí. V případě spontánního zvracení nenechte postiženého bez dohledu. Nepodávejte mléko, tuk ani alkohol.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz oddíl 2.3.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Lékaři poskytujícímu první pomoc předložte bezpečnostní list nebo etiketu na obalu. Symptomatické ošetření.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha, pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká dým obsahující oxid uhelnatý a jiné nespecifikované produkty tepelného rozkladu vyšších uhlovodíků, zamezte proto vdechování spalin.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

NanoEnergizer All-In -One a Smaller Engine

Datum vydání: 30. 05. 2014
Datum revize: 30. 05. 2014 - 1. vydání

5.3 Pokyny pro hasiče

Dodržujte postupy obvyklé při hašení chemických látek. Nádoby vystavené ohni nebo vysokým teplotám ochlazujte vodní sprchou z bezpečné vzdálenosti a pokud je to možné, vynesete je z ohrožené oblasti.
Zamezte úniku znečištěné požární vody do kanalizace, podzemních vod nebo půdy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Dodržujte pravidla bezpečnosti a hygieny práce. Používejte osobní ochranné prostředky. Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte, používejte nejskřící nástroje. Rozlitý produkt může vytvořit kluzké podmínky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace. Ačkoliv směs nepředstavuje přímé riziko znečištění životního prostředí, její únik do půdy, podzemních a povrchových vod, může mít škodlivý vliv na vodní živočichy stejně jako jiné chemické látky. Pokud dojde ke znečištění životního prostředí, informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velké množství uniklé látky odčerpejte a zlikvidujte. Malé množství látky seberte pomocí vhodného nehořlavého sorbentu (např. zeminy, křemeliny, písku) do uzavřené nádoby. Sebraný produkt předejte ke zneškodnění. Vyčistěte kontaminované místo vodou s přídavkem detergentu a poté opláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.
Pokyny k osobním ochranným pomůckám viz oddíl 8.
Informace o zneškodnění v oddílu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s očima a pokožkou, a zejména jejich znečištění. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte osobní ochranné pomůcky. Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů zapálení a hoření. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

K dispozici nejsou žádné další relevantní informace.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Složky se stanovenými kontrolními parametry pro pracovní prostředí podle nařízení vlády 361/2007 Sb.:

Název	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
oleje minerální (aerosol)	5	10	-

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší

Hodnoty DNEL (DNEL - DERIVED NO EFFECT LEVEL, odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

DNEL pro běžnou populaci z hlediska dlouhodobé expozice vdechováním (systémový účinek): 1,2 mg/m³/24h (aerosol)

DNEL pro zaměstnance v podmínkách dlouhodobé expozice vdechováním (systémový účinek): 5,4 mg/m³/8h (aerosol)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

NanoEnergizer All-In -One a Smaller Engine

Datum vydání: 30. 05. 2014
Datum revize: 30. 05. 2014 - 1. vydání

Hodnoty PNEC (PNEC - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION, předpokládaná koncentrace bez účinku)

PNEC pro životní prostředí - voda, sediment, půda, čistírný odpadních vod: nepoužitelné - látka nepředstavuje riziko pro životní prostředí

PNEC pro savce, orální: 9,33 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

Vhodná technická opatření Zajistěte dobré větrání. Zacházejte s produktem v souladu se zásadami správné průmyslové praxe.

Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest Za běžných podmínek manipulace není vyžadována.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice odolné proti olejům (např. z butylkaučuku, perbutanu).

Ochrana očí Jsou doporučeny ochranné brýle, zejména při práci s velkým množstvím směsi.

Termická rizika Nevztahuje se.

8.3 Omezování expozice životního prostředí

Seberte inertním, nehořlavým absorpčním materiálem a postupujte podle předpisů o odpadech. Předejte k likvidaci specializované firmě.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	bílá kapalina
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	neaplikovatelné
pH	neaplikovatelné
Bod tání/bod tuhnutí	cca. - 15 °C
Počáteční bod varu	není k dispozici
Bod vzplanutí	230 °C (ASTM D92)
Rychlost odpařování	není k dispozici
Hořlavost	nehořlavé
Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici
Tlak páry	není k dispozici
Hustota páry	není k dispozici
Relativní hustota	není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nemísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici
Teplota samovznícení	není k dispozici
Teplota rozkladu	není k dispozici
Viskozita	není k dispozici
Výbušné vlastnosti	produkt není výbušný
Oxidační vlastnosti	není k dispozici

9.2 Další informace

P- velikost zrna	20 nm
D - velikost zrna	100 nm

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za normálních podmínek tlaku a teploty.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, zdroje zapálení a hoření, elektrické jiskry a jiné zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, hořlavé materiály, kyseliny, peroxidy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání nevznikají.

NanoEnergizer All-In -One a Smaller Engine

Datum vydání: 30. 05. 2014
Datum revize: 30. 05. 2014 - 1. vydání

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxikologické údaje pro tuto směs nejsou k dispozici.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Hodnoty pro minerální olej
Při požití - potkan - LD50 > 5000 mg/kg
Vdechnutí - potkan - LC50 > 5,53 mg/l vzduchu
Aplikace na kůži - králík - LD50 > 5000 mg/kg

Dráždivost	Může způsobit mírné podráždění kůže a očí.
Žíravost	Nezpůsobuje poleptání.
Senzibilizace	Nejsou doklady o senzibilizujícím účinku.
Toxicita opakované dávky	Údaje nejsou k dispozici.
Karcinogenita	Na základě poznámky L není směs klasifikovaná jako karcinogenní (DMSO < 3 %).
Mutagenita	Není klasifikováno jako mutagenní.
Reprodukčně toxické účinky	Údaje nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Hodnoty pro minerální olej
Ryba - Pimephales promelas: LC50 (96 h) > 100 mg/l
Ryba - Oncorhynchus mykiss: NOEL (28 dní QSAR) > 1000 mg/l
Sladkovodní bezobratlí - Daphnia magna: EC50 (48 hodin) > 10000 mg/l
Bezobratlí - Daphnia magna: NOEL (21 dní) = 100 mg/l
Pro sladkovodní řasy - Pseudokirchinella subcapitata: (72 hodin): EC 50 > 100 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost

Směs je chemicky stabilní.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky obsažené v tomto přípravku nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nevylévejte do kanalizace. Zamezte proniknutí do podzemních vod a půdy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení

Zneškodnění v souladu s ustanoveními směrnice 2006/12/ES (rámcová směrnice o odpadech), ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s místními a národními předpisy.
Zneškodnění smí provádět pouze autorizované firmy.
Zamezte úniku do kanalizace! Nepoužitý výrobek je zvláštním odpadem.

Kód odpadu 13 08 99 * Odpadní oleje blíže nespecifikované. Odpady jinak blíže neurčené.
Prázdné obaly by měly být recyklovány.

Uvedený kód odpadu se vztahuje na čistou nepoužitou směs. Přiřazení kódu odpadu se provádí v závislosti na zdroji vzniku odpadů, uživatel této směsi by proto měl definovat výsledný odpad a přidělit mu příslušný kód v závislosti na použití směsi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

NanoEnergizer All-In -One a Smaller Engine

Datum vydání: 30. 05. 2014
Datum revize: 30. 05. 2014 - 1. vydání

Pokud je směs použita v souladu s identifikovaným použitím "Směs určená do olejů silničních vozidel a průmyslových olejů", bude výsledný odpad zařazen do skupiny 13 02 - Odpadní motorové, převodové a mazací oleje.

Nakládání s obaly a odpady dle příslušných zákonů: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech 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.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů RID/ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Přípravek není podle zákona 350/2011 Sb. a směrnic Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a nepodléhá povinnému značení.

Národní předpisy – Česká republika

České zákony a nařízení, které se vztahují nebo mohou vztahovat na uvedený přípravek:

Zákon č. 350/2011 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 102/2001 Sb., Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů., Zákon 86/2002 Sb. Zákon 254/2001 Sb., Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb. a Vyhláška č. 376/2001 Sb.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo výrobcem provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

Význam R-vět uvedených v oddílu 2 a 3:

R45 Může vyvolat rakovinu.

Význam H-vět uvedených v oddílu 2 a 3:

Carc. 1B Karcinogenita, kategorie 1A, 1B
H350 Může vyvolat rakovinu.

Změny oproti předchozí verzi:

Jedná se o první vydání.

Seznam zkratk a akronymů

ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po moři

IATA = International Air Transport Association - Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO = International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectví

LC50 = Lethal concentration, 50 percent - 50% letální koncentrace

LD50 = Lethal dose, 50 percent - 50% letální dávka

NOEL = No Observed Effect Level - dávka bez pozorovaného účinku

NOEC = No Observed Effect Concentration - koncentrace bez pozorovaného účinku

LC = letal concentration – letální koncentrace

EC50 = Střední účinná koncentrace

PBT = látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB = látka velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Bezpečnostní list není dokladem o jakosti výrobku. Informace obsažené v tomto dokumentu by měly být považovány pouze za návod pro bezpečnou manipulaci při dopravě, distribuci, skladování a používání produktu.

Informace obsažené v tomto dokumentu se vztahují pouze na dodanou formu výrobku a jeho použití uvedené v tomto bezpečnostním listu.