



**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
Nano Engine Protect & Seal**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: červenec 2013

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 2. vydání (nahrazuje verzi z února 2013)

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz – nano-přípravek pro konzervaci a ochranu motorů.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na zlepšení vlastností oleje.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

PRO-TEC Deutschland
Großgeschwenda 51
D-07330 Probstzella, SRN
Jens Möller, tel.: +49-36735/444-0
E-mail: info@pro-tec-deutschland.com fax: +49-36735/444-44
Internet www.pro-tec-deutschland.de

Distributor v ČR

Jiří Beránek
Vyšínek 43
273 71 Zlonice
IČO: 13775235
Tel: +420 312 591 074, +420 602 830 942

Zpracovatel bezpečnostního listu Ing. Lucie Fábelová fabelova@loganplus.cz

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)

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Přípravek je podle zákona 350/2011 Sb., směrnic Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES a Nařízení 1272/2008/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a podléhá povinnému značení.

2.1.1 Klasifikace podle Směrnic 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

Výstražné symboly: N – nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Může poškodit kojené dítě.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.1.2 Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

Kategorie nebezpečnosti:

Toxicita pro reprodukci: Lakt.

Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně: Aquatic acute 1

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky: Aquatic chronic 1

Výstražné upozornění:

Může poškodit kojenice prostřednictvím mateřského mléka.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení:

Označování podle Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

Hlavní nebezpečné složky: Chlorované parafíny, C14-17

Signální slovo: Varování

**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
Nano Engine Protect & Seal**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: červenec 2013

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 2. vydání (nahrazuje verzi z února 2013)

Piktogramy:

GHS09

**Výstražné upozornění:**

H362 Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní upozornění:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P263 Zabraňte styku během těhotenství/kojení.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečných odpadů.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

žádné další údaje

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

nevztahuje se, jedná se o směs

3.2 Směsi**3.2.1 Chemická charakteristika**

Inhibitory

Ochranný prostředek

Minerální oleje

Syntetická kombinace účinných látek

Aditiva

3.2 Obsažené nebezpečné látky

Název složky	Identifikátory	Podíl (%)	Klasifikace	
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Chlorované parafíny, C14-17	ES: 287-477-0 CAS: 85535-85-9	30 – 35	R64 R66 N; R50-53	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Parafíny (ropa), normální C5-20	ES: 265-233-4 CAS: 64771-72-8	5 – 10	Xn; R65	Asp. Tox. 1, H304
Alkyldithiofosfát	-	< 1	N; R51-53	Aquatic Chronic 2, H411

Plné znění R- a H-vět viz oddíl 16.



Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
Nano Engine Protect & Seal

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: červenec 2013

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 2. vydání (nahrazuje verzi z února 2013)

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Styk s kůží

Okamžitě svléknout nasáklý oděv včetně spodního prádla a bot. Následně omýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajících obtížích vyhledat lékaře.

Zasažení očí

Odstranit kontaktní čočky. Okamžitě rozevřít víčka a 10 – 15 minut promývat tekoucí vodou.

Požítí

Ústa důkladně vypláchnout vodou. Nevyvolávat zvracení. Konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po styku s kůží: častý a trvalý styk s pokožkou může vést k podráždění pokožky. Dráždění očí: je možný dráždivý účinek.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře

Pozor na nebezpečí aspirace.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂), vodní sprcha, pěna odolná alkoholu.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít

Přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možný vznik nebezpečných produktů rozkladu. Nevdechovat spaliny a plyny po výbuchu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru: použít nezávislý dýchací přístroj.

Další informace

V případě požáru chladit ohrožené nádoby vodou.

Plyny/páry/mlhu srážet vodní sprchou.

Kontaminovanou požární vodu shromažďovat odděleně

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oděv.

Při rozlité výrobku hrozí velké nebezpečí uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace nebo vodstva.

Při uvolnění plynu nebo úniku do vodstva, kanalizace nebo půdy informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamezit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).

Sebrat sorpčním materiálem (písek, křemelina, kyselé pojivo, univerzální pojivo).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodněte dle pokynů v oddílu 13.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S látkou by se mělo manipulovat pouze v uzavřených systémech nebo zařízeních.

Zamezit styku s pokožkou a očima.

Zamezit tvorbě olejové mlhy.

**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
Nano Engine Protect & Seal**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: červenec 2013

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 2. vydání (nahrazuje verzi z února 2013)

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavek na skladovací prostory a nádoby**

Nádoby uchovávat těsně uzavřené na chladném, dobře větraném místě.
Neskladovat při teplotách nad 50 °C.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladovat společně s oxidačními činidly.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití přípravku je stanoveno výrobcem v návodu na použití, který je uveden na etiketě obalu nebo v příložené dokumentaci (technickém listu). Přípravek je určený pouze pro profesionální používání.

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

Česká republika (nařízení vlády č.361/2007 Sb):

Název	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]
Oleje minerální (aerosol)	5	10

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest: Pokud vznikají páry/aerosol, zajistit dostatečné větrání.

V případě požáru použít nezávislý dýchací přístroj.

Ochrana rukou: Použít schválené ochranné rukavice NBR (nitrilkaučuk). FKM (Fluorkaučuk – Viton), (EN 374).

Ochrana očí: Při možném střiknutí do očí použít těsně přiléhající brýle (EN 166).

Ochrana těla: Při práci použít vhodný ochranný oděv.

8.3 Hygienická a bezpečnostní opatření

Znečištěný, nasáklý oděv okamžitě svléknout.

Zamezit styku s očima a pokožkou.

Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Před přestávkami a po ukončení práce si umýt ruce.

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

Forma kapalná - viskózní

Barva hnědá

Vůně/zápach jemný

Bod vzplanutí > 100 °C

Meze výbušnosti

dolní nestanoveno

horní nestanoveno

Tenze par při 20 °C údaje nejsou k dispozici

Hustota při 20°C 0,90 – 0,95 g/cm³

Rozpustnost ve vodě při 20°C nerozpustný

Rozpustnost v dalších rozpouštědlech

rozpustný v organických rozpouštědlech

Viskozita kinematická: cca 17,2 mm²/s při 40 °C

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
Nano Engine Protect & Seal**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: červenec 2013

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 2. vydání (nahrazuje verzi z února 2013)

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita

Neuvedeno.

10.2 Chemická stabilita

Při předpokládaném způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neskladovat při teplotách nad 50 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla. Kyseliny, koncentrované.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1 Informace o toxikologických účincích
Toxikologické zkoušky
Akutní toxicita

Č. CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Zdroj
85535-85-9	Chlorované parafíny, C14-17				
	orální	LD50	4000 mg/kg	potkan	
	dermální	LD50	4000 mg/kg	potkan	
	inhalační (1 hod) pára	LC50	48170 mg/l	potkan	
64771-72-8	Parafíny (ropa), normální C5-20				
	orální	LD50	> 2000 mg/kg	potkan	
	dermální	LD50	> 2000 mg/kg	králík	
	inhalační (4 hod) pára	LC50	> 5000 mg/l	potkan	
-	Alkyldithiofosfát				
	orální	LD50	> 2000 mg/kg	potkan	

Žíravé a dráždivé účinky

Po styku s kůží: častý a trvalý styk s pokožkou může vést k podráždění pokožky.

Dráždění očí: je možný dráždivý účinek.

Senzibilizující účinek

Nemá senzibilizující účinek.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE
12.1 Toxicita

Č. CAS	Název	Metoda	Dávka	(h) (d)	Druh	Zdroj
85535-85-9	Chlorované parafíny, C14-17					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	3,2 mg/l	96 h	řasy	
64771-72-8	Parafíny (ropa), normální C5-20					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro korýše	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
84605-29-8	Alkyldithiofosfát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	1-10 mg/l	96 h	ryba	
	Akutní toxicita pro korýše	EC50	1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.



**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
Nano Engine Protect & Seal**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: červenec 2013

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 2. vydání (nahrazuje verzi z února 2013)

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Nestanoveno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zamezit úniku do kanalizace a vodstva.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nezneškodňovat společně s domovním odpadem.

Přesný kód odpadu je třeba přiřadit po dohodě se zneškodňovatelem.

Zamezit úniku do kanalizace a vodstva.

Zneškodnění nevyčištěných obalů a doporučené čištění

Nádoby pečlivě vyprázdnit.

Právní předpisy o odpadech:

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.

Evropská unie

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo

3082

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
KAPALNÁ, J.N. (Chlorované parafíny, C14-17)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

Klasifikační kód

M6

Třída ICAO

9

EMS

F-A, S-F

Omezené množství

5 l

Přepravní kategorie

3

Kód omezení přepravy v tunelech

E

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není k dispozici

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

není k dispozici

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Přípravek je podle zákona 350/2011 Sb, směrnic Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES a Nařízení EP a Rady (ES) č.

1907/2006 a Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a podléhá povinnému značení.

Předpisy EU

Další údaje

Obsahuje

< 5 % fosforečnany

5 - 15 % alifatické uhlovodíky

15 - 30 % halogenované uhlovodíky



**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
Nano Engine Protect & Seal**

Datum vyhotovení ČR: červenec 2007

Datum poslední revize originálu: červenec 2013

Datum poslední revize v ČR: květen 2015 – 2. vydání (nahrazuje verzi z února 2013)

Národní předpisy

Česká republika

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

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

Německo

Klasifikace podle VbF AIII – kapalina s bodem mezi 55 °C až 100 °C

WGK – třída ohrožení vod 2 – ohrožuje vody

Zařazení podle směšovacího pravidla podle německého předpisu VwVwS příloha 4, č. 3

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Význam R-vět uvedených v oddílu 2 a 3:

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51 Toxický pro vodní organismy.

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R64 Může poškodit kojené dítě.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text zkratk H-vět:

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zdroje pro zpracování bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list výrobce PRO-TEC Deutschland pro materiál č. 1399.

Změny oproti předchozí verzi:

Přepracování dle aktuální verze originálního listu výrobce – klasifikace a značení dle Nařízení č. 1272/2008/ES (CLP), změna klasifikace pro přepravu.

Zpracovatel bezpečnostního listu:

Ing. Lucie Fábelová – Logan Plus

tel.: 603 324 611, e-mail: fabelova@loganplus.cz

www.loganplus.cz

Uvedené údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí a zkušeností, nepředstavují však žádný příslib vlastností produktu a nezakládají tak žádný právní vztah. Dodržování existujících zákonů a předpisů je ve vlastní odpovědnosti příjemce našeho výrobku.