

**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
NANO Motorvédő bevonat****BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 2015.05.24. (3.verzió)

Előző változat: 2014.02.10.

1. A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1. Termékazonosító (a keverék neve): **Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz,
NANO Motorvédő bevonat**

Termékszám: 1399

- 1.2. A keverék felhasználása: motorvédő bevonat, ipari alkalmazásra

- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: CTP-GmbH
Saafelder Str.35.
D-07338 Leutenberg
Tel: +49 36734/230-0,
Telefax: +49 36734/230-22
E-mail: hotline@ctp-gmbh.de
Kapcsolattartó személy: Jens Möller,
Dipl.-Chem. Tel:+49 36734/230-19

Forgalmazó cég neve: PRO-TEC Kft.

1161 Budapest, Baross u. 121.
Tel/Fax: 06-1-405-4036
Felelős személy: Sznopek György
E-mail: info@pro-tec.hu

- 1.4. Sürgősségi telefonszám:

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., telefonszáma: 06 80 201199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

- 2.1. KEVERÉK

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:
Veszélyes keverék

Fizikai veszély: nem osztályozott

Egészségi veszély:

Lact. H 362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.

Környezeti veszély:

Aquatic Acute 1, H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Aquatic Chronic 1, H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó
károsodást okoz.

**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
NANO Motorvédő bevonat**

2/9

2.2. A keverék címkézési elemei az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: GHS09



Figyelmeztetés: FIGYELEM

Figyelmeztető mondatok:

H 362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P 263 A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

P 270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P 273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális gyűjtőhelyre kell vinni.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Tartalmaz: Klóralkánok (C14-C17), Paraffinok, C5-C20, normál, Alkilditiofoszfát

2.3. Egyéb veszélyek: egyéb veszélyek nem ismertek.

PBT és vPvB - értékelés: a keverék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (1907/2006/EK/XIII. Melléklet).

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Keverék. Nem veszélyes összetevők (adalékok, ásványolaj, szintetikus anyagok kombinációja) és az alábbi veszélyes anyagok keveréke.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	%	Osztályozás 67/548/EG / 1272/2008/EK	
Klórozott szénhidrogének (C14-C17)	85535-85-9	287-477-0	30-35	N, R 50/53-64-66	Lact., H362 Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
n-Paraffin, C10-C13	64771-72-8	265-233-4	5-<10	Xn, R 65-66	Asp.Tox.1, H304
Alkilditiofoszfát	-	-	<1	N, R 51/53	Aquatic Chronic.2 H411

Megjegyzés: az összetevőkre vonatkozó H-és R-mondatok szövege a 16. pontban szerepel.

Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
NANO Motorvédő bevonat

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános intézkedés: vigyünk a sérültet friss levegőre, tünet esetén orvoshoz kell fordulni.

4.1.1. Belégzést követően: vigyünk a sérültet friss levegőre

4.1.2. Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett teljes ruházatot, cipőt és a szennyezett bőrfelületet mossuk le azonnal bő folyóvízzel és szappannal. Panaszok, tünetek jelentkezésekor forduljunk orvoshoz.

4.1.3. Szembe jutás esetén: vegyük ki a kontaktlencsét, azonnal öblítsük ki a szemet 10-15 percen át bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett.

4.1.4. Lenyelés esetén: a sérült száját töröljük ki vízzel (csak ha eszméleténél van). Tilos hánytatni. orvossal konzultáljunk.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Ismételt vagy tartós bőrkontaktus irritációt eredményezhet.

Direkt szemkontaktus izgathatja a szemet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nincs speciális előírás. Az aspiráció veszélyére figyelni kell.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Alkalmazható oltóanyag: oltópor, homok, CO₂, vízpermet használható.

Nem alkalmazható oltóanyag: vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek. A keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: védőruházatot, a környezeti levegőtől független légzésvédőt kell használni.

A tűz által veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. A keletkező gázokat/gőzöket vízpermettel lecsapathatjuk.

A keletkező oltófolyadékot nem szabad a csatornába engedni, elkülönítve kell összegyűjteni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A munkatérben csak a mentésben résztvevő személyek tartózkodjanak.

A mentésben részt vevők viseljenek védőruházatot, a környezeti levegőtől független légzésvédőt. A mentesítést hozzáértő személyek végezzék.

Kiömlés esetén figyelni kell a fokozott csúszásveszélyre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a készítmény élővízbe, talajba és közcsonnába jutását.

Vizekbe, közcsonnába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők azonnal értesítendőek.

**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
NANO Motorvédő bevonat**

4/9

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Szüntessük meg a további szivárgást. A felület kitágulását meg kell akadályozni (pl. benyomással vagy olajzárral).
A kiömlött anyagot nem éghető folyadékfelszívó anyaggal itassuk fel és a felületet töröljük össze. Az előírások szerint helyezzük zárt konténerbe.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra, további adatok: megsemmisítés az előírások szerint (13., 15.pontok). Egyéni védelem: lásd a 8.pontot.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
Tartsuk be a higiénés előírásokat. Csak zárt berendezésekkel alkalmazzuk. Kerülni kell a szembe-, bőrre jutását, a gőzt/aeroszol képződését.
Az olajköd kialakulását kerülni kell.
Munka közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. A munka után mossunk kezet szappannal és vízzel.
Tűz- és robbanásvédelem: nincs speciális előírás
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
Eredeti, zárt csomagolásban, jól szellőző, száraz, hűvös helyen tárolandó. A tárolóedényt mindig jól lezárva kell tartani, amikor nem használjuk a terméket.
Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol tartandó.
50 C° feletti hőmérsékleten nem tárolható.
Nem tárolható együtt: oxidálószerekkel.
Tárolási osztály TRGS 510: 12
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs további adat.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:
Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet): nincs

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei: nincs

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:
Kerülni kell a bőrre, szembe jutását. A vegyi anyagok kezeléséhez előírt óvintézkedéseket be kell tartani. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol tartandó. Az elszennyeződött ruházatot le kell cserélni.
Munka közben étkezni, dohányozni tilos.
A munka szüneteiben és a munka befejeztével folyóvizes szappanos kézmosás szükséges.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: szellőzés mellett használjuk.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (gyártó ajánlásai):

Légzésvédelem: gőzök/aeroszol keletkezésének veszélyekor megfelelő szellőzés kell biztosítani. Tűz esetén megfelelő izolációs légzésvédőt kell használni.

Testfelület: az anyagot át nem eresztő védőruha

**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
NANO Motorvédő bevonat**

5/9

Kézvédelem: a készítményt át nem eresztő anyagból készült védőkesztyű, pl. NBR (Nitrilkaucsuk), FKM (Fluorkaucsuk, Viton), EN 374.

Szemvédelem: szembe jutás veszélye esetén jól illeszkedő, szorosan záródó védőszemüveget kell viselni (EN 166).

A megfelelő egyéni védelem kiválasztását az expozíció ismeretében, a kockázatértékelés alapján kell meghatározni.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Csatornába, élővízbe, környezetbe engedni nem szabad.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:	viszkózus
Szín:	barna
Szag:	enyhe
Lobbanáspont:	>100 C°
Gyulladáspont:	nem meghatározott
pH-érték (20 C°):	nincs adat
Olvaspont:	nincs erre vonatkozó adat
Forráspont:	nincs erre vonatkozó adat C°
Gőznyomás (20 C°):	nincs erre vonatkozó adat hPa
Sűrűség (20 C°):	0,89-0,92 g/cm ³
Vízdoldhatóság (20 C°):	oldhatatlan
Oldhatóság oldószerekben:	szerves oldószerekben oldódik
Viszkozitás, kinematikus (40 C°):	17,2 mm ² /s

9.2. Egyéb információk

A termékre egyéb adat nincs megadva.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: előírászerű tárolás és felhasználás mellett nem ismert

10.2. Stabilitás: előírászerű tárolás és felhasználás esetén stabil, nincs bomlás

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: előírászerű tárolás és felhasználás mellett veszélyes reakció nem ismert

10.4. Kerülendő körülmények: előírászerű tárolás és felhasználás esetén stabil, nincs bomlás. 50 C° feletti hőmérsékletnek nem szabad kitenni.

10.5. Nem összeférhető anyagok: oxidálószeres, koncentrált savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek bomlástermékek.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre pontos toxikológiai adatok.

Egészségi veszélyre osztályozott keverék:

Szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja.

**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
NANO Motorvédő bevonat**

6/9

Akut toxicitási adatok az összetevőkre:
Klórozott szénhidrogének C14-C17 CAS 855385-85-9:
Akut toxicitás LD50 (szájon át/patkány): 4000 mg/kg
Akut toxicitás LD50 (bőrön át/patkány): 4000 mg/kg
Akut Toxicitás LC50 (belégzés, patkány): 48170 mg/l

n-Paraffin, C10-C13 CAS 64771-72-8
Akut toxicitás LD50 (szájon át/patkány): >5000 mg/kg
Akut toxicitás LD50 (bőrön át/patkány): >2000 mg/kg

Alkilditiofoszfát: Akut toxicitás LD50 (szájon át/patkány): >2000 mg/kg

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrön: nem osztályozott

Lehetséges hatások: ismételt vagy tartós bőrkontaktus irritációt eredményezhet.

Szemben: nem osztályozott

Lehetséges hatások: direkt szembe jutás esetén izgathatja a szemet.

Belégzés: nem osztályozott

Lenyelve: irritációra nem osztályozott.

A szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja.

Szenzibilizáció: nem osztályozott szenzibilizáló hatásra.

Aspiráció veszélye: nem osztályozott

Krónikus toxicitás, lehetséges krónikus hatások: nem ismertek krónikus hatások

Karcinogenitás, mutagenitás, reprodukcióra gyakorolt hatás (CMR tulajdonságok):
nem alkalmazott.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás a vizekre: nincs adat, a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre pontos ökotoxikológiai adatok.

Környezeti veszélyre osztályozott keverék:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás összetevőre:
Klórozott szénhidrogének C14-C17 CAS 855385-85-9:
Akut toxicitás Algák ErC50/96ó: 3,2 mg/l Algák

n-Paraffin C10-C13 CAS 64771-72-8
Akut toxicitás Halak: LC50/96ó >1000 mg/l Oncorhynchus mykiss
Akut toxicitás Daphnia EC50/48ó: >1000 mg/l Daphnia magna

Alkilditiofoszfát:
LC50/96ó: 1-10 mg/l halak,
EC50/48ó: 1-10 mg/l Daphnia magna.

**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
NANO Motorvédő bevonat**

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: adatok nem állnak rendelkezésre
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: adatok nem állnak rendelkezésre
- 12.4. A talajban való mobilitás: adatok nem állnak rendelkezésre
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazott.
Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat az 1907/2006/EK rendelet alapján.
- 12.6. Egyéb adatok: vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 2, a vízminőséget veszélyeztető anyag (gyártó besorolása).
Ne engedjük élővízbe, közcatornába és talajba jutni.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd a 15.pontban).

A háztartási hulladékkal nem helyezhető el. Veszélyes hulladék: igen.

Ne engedjük élővízbe, közcatornába és talajba jutni.

Hulladékkód: a gyártó által nem meghatározott. A hulladék kód a termék felhasználásától függ, használja az Európai Hulladék Katalógust és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot. A helyi előírásokat figyelembe kell venni. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az ártalmatlanítást végző céggel.

Csomagolóanyag: veszélyes hulladék. A szennyezett csomagolóanyagot maradéktalanul ki kell üríteni. Tilos a csatornába, vizekbe és a talajba engedni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1 UN-szám**

ADR/RID, IMDG, IATA: UN3082

14.2 Szállítási megnevezés

ADR/RID: UN3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, N.A.G.

IMDG, IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkane, C14-C17, chloro)

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

ADR/RID-osztály: 9
Veszély-címke: 9
Speciális utasítás: 274 335 601
Osztályozási kód: M6
Veszélyességi-szám: 90
Jelölés: bárca9
Korlátozott mennyiség: LQ 5 L
Alagútkorlátozás: E

IMDG-osztály: 9

**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
NANO Motorvédő bevonat**

8/9

Veszély-címke:	9
Speciális utasítás:	274, 335
Jelölés:	bárca9
EmS:	F-A, S-F
Korlátozott mennyiség:	LQ 5 L
ICAO/IATA-osztály:	9
Veszély-címke:	9
Korlátozott mennyiség utas:	LQ 30 Kg G
Jelölés:	bárca9
Előírások:	A97 A158
Utas és CARGO előírások:	
Utas:	964 max. 450 L
CARGO max:	964, max. 450 L

- 14.4. Csomagolási csoport:
ADR/RID, IMDG, IATA: III
- 14.5. Környezeti veszély: igen, szimbólum: Környezeti veszély
Tengerszennyezés: P
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazható
- 14.7. MARPOL ANNEX II, 73/78 II. Melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH),

A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról,

az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról,

az Európai Parlament és Tanács 790/2009/EK Rendelete (2009.08.10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról,

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról,

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről,

2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról.

Tartalmaz: <5% foszfát, 5-15% Szénhidrogének, alifás, 15-30% szénhidrogének, halogénezett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Felújítás: 1-16.pontok

**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz
NANO Motorvédő bevonat**A 3. pontban szereplő H-mondatok szöveges jelentése:

- H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H 362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 3. pontban szereplő R-mondatok szöveges jelentése:

- R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 64 Szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja
R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

A biztonsági adatlap a gyártó által 2013.07.04-én (Termékkód: 1399) kiállított Biztonsági adatlap, valamint a vonatkozó Európai Direktívák útmutatása alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH), a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtási rendeletei előírásainak. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.