

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2017/776

strana 1/7

Datum revize: 10.10.2018

Datum předchozího vydání: 05.06.2018  
číslo verze 7

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- . 1.1 Identifikátor výrobku
- . Obchodní označení: **Akvanor 81 Primer**
- . 1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- . **Oblast použití** Nátěr
- . **Použití látky / přípravku**  
Vodou editelný základní nátěr.  
Použití v nátěrech - Průmyslové použití  
Použití v nátěrech - Profesionální použití
- . 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- . **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Výrobce: NOR-MAALI s.r.o.  
Adresa: Senecká cesta 18, Bratislava  
Poštovní adresa: Senecká cesta 18, 821 04 Bratislava  
Provozovna: Cukrovarská ul. 1904, 925 21 Sládkovičovo  
Telefon: +421 (0)31 2909 120-4  
IČ DPH: SK2022683256
- . Distributor: Atryx, s.r.o.  
U Druhé baterie 15.  
162 00 Praha 6  
Česká Republika  
Tel. : +420 226 001 020  
e-mail : atryx@atryx.cz
- . **Obor poskytující informace:** sds@nor-maali.fi
- . 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na bojišti 1771/1, 120 00 Praha 2, Česká Republika  
Tel. :+420 224 919 293  
e-mail : tis@vfn.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- . 2.1 Klasifikace látky nebo směsi Směs
- . Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008



GHS07

- Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
- Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- . 2.2 Prvky označení
- . **Označování v souladu s nařízením (ES) 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- . **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

- . **Signální slovo** Varování
- . **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- . **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2017/776

Datum revize: 10.10.2018  
Datum předchozího vydání: 05.06.2018  
číslo verze 7

Obchodní označení: Akvanor 81 Primer

(pokračování strany 1)

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několi minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- 2.3 Další nebezpečnost**
- Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- PBT:** Nelze použít.
- vPvB:** Nelze použít.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- 3.2 Chemická charakteristika: Směs**
- Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných přísad.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-	butylglykol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1 - 2,5%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40-	fosforenan zinekatý Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1 - 2,5%
CAS: 108-01-0 EINECS: 203-542-8 Reg.nr.: 01-2119492298-24-	2-(Dimethylamino)ethanol Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	1 - 2,5%
CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9 Reg.nr.: 01-2119451093-47-	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	1 - 2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-	oxid zinekatý Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,1 - 1%

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- 4.1 Popis první pomoci**
- Všeobecné pokyny:**  
Osobě v bezvědomí nebo v křečích nikdy nepodávejte cokoli do úst a nevyvolávejte zvracení.
- Při nadýchání:**  
Zajištění přísunu čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Při nepravidelném dýchání požádejte lékaře o pomoc, při zástavě dechu musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání.
- Při styku s kůží:**  
Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek.
- Při zasažení očí:**  
Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhledejte lékaře o pomoc.
- Při požití:**  
V případě požití okamžitě vyhledejte lékaře o pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- 4.2 Nejdřívejší akutní a opožděné symptomy a úinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Upozornění pro lékaře:** Symptomatická léčba
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2017/776

strana 3/7

Datum revize: 10.10.2018  
Datum předchozího vydání: 05.06.2018  
číslo verze 7

Obchodní označení: Akvanor 81 Primer

(pokračování strany 2)

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení podle podmínek v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**  
Evakuovat všechny osoby z nebezpečné oblasti a zakázat vstup. Přemístit obaly z oblasti požáru, ochlazovat obaly, které nelze bezpečně přemístit. Tento materiál je škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými následky. Hasební voda s tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vylita do vodního toku nebo kanalizace.
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Dýchací přístroje s tlakovou maskou, ochranný oděv.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobí znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte příslušné úřady. Materiál znečišťující vodu.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevláknitého adsorbentního prostředku (písek, zemina, vermikulit, kmelina). Zajistěte dostatečný přísun čerstvého vzduchu.  
Zajistěte dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Manipulace musí být prováděna takovým způsobem, aby se zabránilo kontaktu s kůží a vstříknutí do očí.
- **Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí v netěsnitelných látkách a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Uchovávejte v suchém, chladném (teplota > +5°C) a dobře větraném prostoru. Během transportu a skladování chráňte před mrazem. Obaly musí být uchovávány těsně uzavřené, odděleně od potravin.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**

• **Kontrolní parametry:**

**111-76-2 butylglykol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> D, I
-----	--

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2017/776

strana 4/7

Datum revize: 10.10.2018

Datum předchozího vydání: 05.06.2018

číslo verze 7

Obchodní označení: Akvanor 81 Primer

(pokračování strany 3)

**Složky s biologickými mezními hodnotami:**

**111-76-2 butylglykol**

BEH	200 mg/l
	Biologického materiálu: mořské
	Doba odběru: konec směsi na konci pracovního týdne
	Ukazatel: Butoxyoctová kyselina

**Další upozornění:**

Jako podklad sloužily přílohy platné seznamy (NPK: 9/2013 Sb., 20.12.2012; BEH: 107/2013 Sb., 22.04.2013).

**8.2 Omezování expozice**

**Osobní ochranné prostředky:**

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zajistěte dostatečné větrání. Toho lze prakticky docílit pomocí lokálního odsávání a celkovým odsáváním. Pokud přesto koncentrace ve vzduchu obsažených nečistot přesáhne HTP, musí být používána vhodná ochrana dýchacích cest.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

**Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Výběr materiálu rukavic proveďte podle typu prachu, permeability a degradace.

**Materiál rukavic**

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Doporučeno, rukavice (doba použitelnosti) > 8 hodin: nitrilová pryž

**Doba prachu materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné údaje prachu materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí:**



Uzavírací ochranné brýle

Zajistěte, aby stanice na oplachování očí a bezpečnostní sprchy byly umístěny v blízkosti pracoviště.

**Ochrana kůže:** Ochranný pracovní oděv.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Všeobecné údaje**

**Vzhled:**

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Barevný
Zápach:	Jemný
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno

**Hodnota pH při 20 °C:** 8-9

**Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	Nestanoveno
Bohatší bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C

**Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nepoužitelné

**Teplota rozkladu:** Nestanoveno

**Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2017/776

strana 5/7

Datum revize: 10.10.2018

Datum předchozího vydání: 05.06.2018

číslo verze 7

Obchodní označení: Akvanor 81 Primer

(pokračování strany 4)

. Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
. Tlak páry:	Není určen.
. Hustota při 20 °C:	1,3 g/cm <sup>3</sup>
. Relativní hustota:	Nestanoveno
. Hustota páry:	Nestanoveno
. Rychlost odpařování	Nestanoveno
. Rozpuštěnost ve / směsitelnost s vod :	Úplně mísitelná.
. Rozdíl koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno
. Viskozita:	
Dynamicky:	Nestanoveno
Kinematicky při 40 °C:	>20,5 mm <sup>2</sup> /s
. 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

. 10.1 Reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou k dispozici žádné zkušební údaje ohledně reaktivity.

. 10.2 Chemická stabilita

. Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.

. 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

. 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

. 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

. 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

. 11.1 Informace o toxikologických účincích

. Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

. Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

**111-76-2 butylglykol**

Orální	LD50	1.480 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

Pokožkou	LD50	400 mg/kg (rab)
----------	------	-----------------

**7779-90-0 fosforenan zinekatý**

Orální	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)
--------	------	---------------------

**108-01-0 2-(Dimethylamino)ethanol**

Orální	LD50	2.000 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

Pokožkou	LD50	1.370 mg/kg (rabbit)
----------	------	----------------------

Inhalováním	LC50/4 h	3,25 mg/l (mouse)
-------------	----------	-------------------

**1314-13-2 oxid zinekatý**

Orální	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)
--------	------	---------------------

. Primární dráždivé účinky:

. Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

. Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

. Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Akvanor 81 Primer

(pokračování strany 5)

- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodkových buňkách** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Aquatická toxicita:

##### 111-76-2 butylglykol

72-h EC50 1.840 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201)

48-h EC50 1.550 mg/L (Daphnia magna) (OECD TG 202)

96-h LC50 1.474 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203)

##### 7779-90-0 fosforenan zineňatý

48-h EC50 > 2,34 mg/L (Daphnia magna)

##### 108-01-0 2-(Dimethylamino)ethanol

72-h EC50 35 mg/L (Algae)

48-h EC50 98 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 > 100 mg/L (Fish)

##### 1314-13-2 oxid zineňatý

48-h EC50 > 1.000 ppm (Daphnia magna)

96-h LC50 1,1 - 2,5 ppm (Oncorhynchus mykiss)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost:

2-butoxyethan-1-ol: 90 %, 28 d (OECD 301B); snadno

Fosforenan zineňatý: Nesnadno

Oxid zineňatý: Nesnadno

### 12.3 Bioakumulací potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v prostředí

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

• **PBT:** Nelze použít.

• **vPvB:** Nelze použít.

• **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Doporučení:

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál a/nebo jeho obal musí být zlikvidován jako nebezpečný odpad.

• **Kódové číslo odpadu:** Např. EXC 08 01 15 (odpad z vodou editelných barev a laků)

#### Kontaminované obaly:

##### Doporučení:

Prázdné suché obaly (s dírou ve dně) nutno odevzdat do sběrného místa pro kovové obaly od barev. Pokud takové místo neexistuje, lze nádoby umístit na místní skládku. Pro více informací kontaktujte místní firmu zabývající se likvidací odpadu nebo patřící úřady.

CZ

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Akvanor 81 Primer

(pokračování strany 6)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<ul style="list-style-type: none"> <li>14.1 UN číslo</li> <li>ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</li> <li>ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.3 Třída/třídění nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>ADR, ADN, IMDG, IATA</li> <li>třída</li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.4 Obalová skupina</li> <li>ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</li> <li>Látka znečišťující prostředí:</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> </ul>	Nezmrazit. Transport při teplotách nad bodem mrazu.
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a paragrafu IBC</li> </ul>	Nepoužitelné
<ul style="list-style-type: none"> <li>UN "Model Regulation":</li> </ul>	odpadá

### ODDÍL 15: Informace o paragrafech

- 15.1 Paragrafy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní paragrafy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - Příloha I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Rady (ES) 1907/2006 Příloha XVII Omezující podmínky: 3
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich výrobků v domácnostech, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- Relevantní vztahy**
  - H226 Hořlavá kapalina a páry.
  - H302 Zdraví škodlivý při požití.
  - H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
  - H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
  - H315 Dráždí kůži.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
  - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
  - H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
  - H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
  - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
  - H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Poradce:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- Zkratky a akronymy:**
  - Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
  - Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
  - Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
  - Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
  - Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
  - Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
  - STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
  - Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
  - Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
  - Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3
- \* Údaje byly oproti předchozím verzím změněny**