

Obchodní název : E-NOX Shine  
Datum zpracování : 29.06.2016  
Datum tisku : 17.11.2016

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
E-NOX Shine
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Příslušná určená použití**  
Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce)**  
Bio-Circle Surface Technology GmbH  
**Ulice :** Berensweg 200  
**Směrovací číslo/Místo :** 33334 Gütersloh  
**Telefon :** +49 5241 9443 0  
**Telefax :** +49 5241 9443 44  
**Oslovovaný partner k informování :** labor@bio-circle.de
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
+49 5241 9443 51 během normální otevírací dobu

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
**Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]**  
Žádný
- 2.2 Prvky označení**  
**Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)**  
Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi  
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- 2.3 Další nebezpečnost**  
Žádný

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

- 3.2 Směsi**  
**Nebezpečné obsažené látky**  
WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM) ; Registrační číslo REACH : 01-2119487078-27-XXXX ; ES-číslo : 232-455-8; CAS-  
číslo : 8042-47-5  
Váhový podíl :  $\geq 5 - < 10 \%$   
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304  
ALCOHOLS, C16-18- AND C18 UNSAT., ETHOXY., PROPOX. ; ES-číslo : 932-102-4; CAS-číslo : 677026-24-3  
Váhový podíl :  $\geq 1 - < 5 \%$   
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Acute 1 ; H400
- Dodatečná upozornění**  
Doslovné znění H- a EUH -věty: viz. oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci**  
Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.  
**Vdechování**

Obchodní název : E-NOX Shine  
Datum zpracování : 29.06.2016  
Datum tisku : 17.11.2016

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu.

**Při kontaktu s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Natřete mastným krémem.

**Po kontaktu s očima**

Při očním kontaktu oči s otevřenými víčky dostatečně dlouho vymývat vodou, pak konzultovat okamžitě s očním lékařem.

**Po požití**

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Okamžitě vyhledat lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádný

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**

**Vhodné hasivo**

Voda Pěna Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO2) Písek Dusík Hasicí houně

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Nebezpečné spaliny**

Oxid uhličitý (CO2) Oxid uhelnatý.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozsypané množství okamžitě odstranit. Utřete savými materiály (např. hadr, flís). Pořádně umýt vodou. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Chránit před Mráz

**Pokyny pro společné skladování**

Třída skladování (TRGS 510): 12

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Dodržujte technický návod. Dbejte návodu k použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Obchodní název : E-NOX Shine  
Datum zpracování : 29.06.2016  
Datum tisku : 17.11.2016

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

### 8.1 Kontrolní parametry

Žádný

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje



Použít ochranné brýle v případě rozstřikování.

Vhodná ochrana očí  
EN 166.

##### Ochrana kůže

##### Ochrana rukou



Použít ochranné rukavice v případě delšího kontaktu s kůží.

Vhodný typ rukavic : EN 374.

Vhodný materiál : NBR (Nitrilkaučuku)

Čas průniku (maximální únosnost) : 480 min.

Hustota materiálu rukavic : 0.4 mm.

**Poznámka :** Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

#### Obecná nařízení ochrany a hygieny

Hadry na čištění napuštěné produktem nebrat s sebou do kapes u kalhot. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

### 8.3 Dodatečná upozornění

Nebyly provedeny žádné testy. Výběr přípravků byl proveden podle nejlepších dostupných znalostí a informací o složkách. V případě tohoto přípravku nelze předem vypočítat odolnost materiálu rukavic, proto je nutné před použitím provést testování.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled :** kapalný

**Barva :** bílý

**Zápach :** charakteristický

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu :	( 1013 hPa )	ca.	100	°C
Bod vzplanutí :				nedůležitý
Dolní mez výbušnosti :				nedůležitý
Horní hranice exploze :				nedůležitý
Tlak páry :	( 50 °C )			Žádné údaje k dispozici
Hustota :	( 20 °C )	ca.	0,94	g/cm <sup>3</sup>
Zkouška oddělení rozpouštědla :	( 20 °C )			nedůležitý
pH :		ca.	11,4	
Doba výtoku :	( 20 °C )		23	s      DIN pohárek 4 mm

Obchodní název : E-NOX Shine  
Datum zpracování : 29.06.2016  
Datum tisku : 17.11.2016

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

Maximální VOC obsah (ES) :	<	1	Životnost -%
Maximální VOC obsah (Švýcarsko) :	<	1	Životnost -%

## 9.2 Další informace

Žádný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní účinky

##### Akutní orální toxicita

Parametr :	ATEmix vypočítaný
Postup expozice :	Orální
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg

##### Akutní dermální toxicita

Parametr :	ATEmix vypočítaný
Postup expozice :	Kožní
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg

##### Akutní inhalační toxicita

Parametr :	ATEmix vypočítaný
Postup expozice :	Inhalování
Účinná dávka :	> 20 mg/l

### 11.2 Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Nejsou žádná data pro přípravu/mísení.

### 11.3 Jiné nepříznivé účinky

Může být vstřebán pokožkou. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 11.4 Dodatečné údaje

Neověřená příprava. Na základě vlastností jednotlivých komponentů.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Vodní toxicita

##### Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr :	LC50 ( WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM) ; CAS-číslo : 8042-47-5 )
Druh :	Leuciscus idus (jelec jesen)

Obchodní název : E-NOX Shine  
Datum zpracování : 29.06.2016  
Datum tisku : 17.11.2016

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

Parametr hodnocení : Acute (short-term) fish toxicity  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 96 h  
Hodnocení : Neškodný pro ryby až do ověřené koncentrace.  
Metoda : OECD 203  
Parametr : LC50 ( WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM) ; CAS-číslo : 8042-47-5 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Hodnocení : Neškodný pro dafnie až do ověřené koncentrace.  
Metoda : OECD 202  
Parametr : EC50 ( WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM) ; CAS-číslo : 8042-47-5 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Chronic (long-term) daphnia toxicity  
Účinná dávka : > 1000 mg/l  
Doba expozice : 21 d  
Metoda : OECD 211  
Parametr : LC50 ( ALCOHOLS, C16-18- AND C18 UNSAT., ETHOXY., PROPOX. ; CAS-číslo : 677026-24-3 )  
Druh : Cyprinus carpio  
Parametr hodnocení : Acute (short-term) fish toxicity  
Účinná dávka : > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice : 96 h  
Metoda : OECD 203

#### **Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek**

Parametr : EC50 ( ALCOHOLS, C16-18- AND C18 UNSAT., ETHOXY., PROPOX. ; CAS-číslo : 677026-24-3 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Účinná dávka : > 0,1 - 1 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Metoda : OECD 202

#### **Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy**

Parametr : EC50 ( ALCOHOLS, C16-18- AND C18 UNSAT., ETHOXY., PROPOX. ; CAS-číslo : 677026-24-3 )  
Druh : Desmodesmus subspicatus  
Parametr hodnocení : Acute (short-term) algae toxicity  
Účinná dávka : > 0,1 - 1 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Metoda : OECD 201

#### **Toxicita bakterií**

Parametr : EC50 ( WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM) ; CAS-číslo : 8042-47-5 )  
Druh : Bacteria toxicity  
Účinná dávka : > 1000 mg/l  
Doba expozice : 40 h  
Parametr : EC10 ( ALCOHOLS, C16-18- AND C18 UNSAT., ETHOXY., PROPOX. ; CAS-číslo : 677026-24-3 )  
Druh : Pseudomonas putida  
Parametr hodnocení : Bacteria toxicity  
Účinná dávka : > 2000 mg/l  
Doba expozice : 5,33 h

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

### **Biologické odbourání**

Parametr : Biodegradation ( WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM) ; CAS-číslo : 8042-47-5 )  
Inokulum : Stupeň eliminace  
Parametr hodnocení : Aerobní

Obchodní název : E-NOX Shine  
Datum zpracování : 29.06.2016  
Datum tisku : 17.11.2016

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

Účinná dávka : 24 %  
Doba expozice : 28 d  
Metoda : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C  
Parametr : Biodegradation ( ALCOHOLS, C16-18- AND C18 UNSAT., ETHOXY., PROPOX. ; CAS-  
číslo : 677026-24-3 )  
Inokulum : Biodegradation  
Parametr hodnocení : Aerobní  
Účinná dávka : > 70 %  
Doba expozice : 28 d  
Hodnocení : Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).  
Metoda : OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A  
Parametr : Biodegradation ( ALCOHOLS, C16-18- AND C18 UNSAT., ETHOXY., PROPOX. ; CAS-  
číslo : 677026-24-3 )  
Inokulum : Biodegradation  
Parametr hodnocení : Aerobní  
Účinná dávka : > 60 %  
Doba expozice : 28 d  
Hodnocení : Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).  
Metoda : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

Podle receptury neobsahuje AOX. Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s  
kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje PBT-/vPvB kritéria REACH nařízení, dodatku XIII.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.7 Dodatečné ekotoxikologické informace

Žádný

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EAKV specificky pro dané odvětví a  
proces. Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Odstranění produktu/balení

##### Odpadový klíč/označení odpadů podle EAK/AVV

##### Klíč odpadů produkt

20 01 29\* - Detergenty obsahující nebezpečné látky.

##### Klíč odpadů obal

15 01 02 - Plastové obaly.

##### Řešení pro zpracování odpadů

##### Správné odstranění odpadu / Balení

Kontaminované balení musí být dobře vyprázdněno a pak může být po odpovídajícím vyčištění znovu použito. S  
kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

### 13.2 Dodatečné údaje

Tato registrační čísla byla přiřazena na základě nejčastějšího použití tohoto materiálu, čímž zůstává tvorba škodlivin při  
skutečném použití nezohledněna.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

Obchodní název : E-NOX Shine  
Datum zpracování : 29.06.2016  
Datum tisku : 17.11.2016

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

- Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**  
Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.4 Obalová skupina**  
Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Žádný

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- EU-předpisy**
- Jiné předpisy EU**
- Pokyny k omezení práce**  
Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).
- Označení obsahu látek podle nařízení EG č.648/2004**  
< 5 % neionizační tenzidy  
15 - 30 % alifatické uhlovodíky
- Národní předpisy**  
Žádné informace nejsou k dispozici.
- Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**  
Váhový podíl (Bod 5.2.5. I) : < 5 %
- Ochranná třída vody (WGK)**  
Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu) Zařazení podle VwVwS
- Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu**
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**  
No flammable liquid according to BetrSichV.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
Pro tyto látky nebude realizováno látkové bezpečnostní hodnocení.

## ODDÍL 16: Další informace

- 16.1 Upozornění na změny**  
Žádný
- 16.2 Zkratky a akronymy**
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí pouliční)
- AOX: adsorbable organohalogenes (adsorbovatelné organohalogeny)
- CAS: Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)
- CLP: Classification Labelling and Packaging (Nařízení EU o klasifikaci, označování a balení chemických látek č: 1272/2008)
- EAK / AVV: european waste catalogue (Evropský odpadový kódový katalog)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)
- IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace pro letectví)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : E-NOX Shine  
Datum zpracování : 29.06.2016  
Datum tisku : 17.11.2016

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní kód pro námořní dopravu)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulace pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečných věcí)  
VOC: volatile organic compound (organicky těkavé látky)

### 16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Registered Substances  
ECHA: Registered Substances  
EC Safety Data Sheet of Suppliers  
ESIS: European Chemical Substances Information System  
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích

### 16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1272/2008 [CLP]

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

### 16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

### 16.7 Dodatečné údaje

Žádný

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.