



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8. 2015 / 2.0

Strana: 1 / 9

Název výrobku: **EKOLUBE NITRO JET**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **EKOLUBE NITRO JET**  
Další názvy: 2-ethylhexyl-nitrát  
Registrační číslo: 01-2119539586-27-0000

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Přísada do motorové nafty na zvýšení cetanového čísla paliva.  
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **EKOLUBE, s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Pražákova 10, 619 00 Brno  
Identifikační číslo: 25573977  
Telefon: +420 543 251 596  
Fax: +420 543 251 598  
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** DEKRA CZ a.s.  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: Oddělení chemických látek a směsí  
Místo podnikání nebo sídlo: Türkova 1001, 149 00 Praha 4, CZ  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: ekoline@ekoline.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Acute Tox. 4, H302 + H312 + H332 Aquatic Chronic 2, H411**

Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

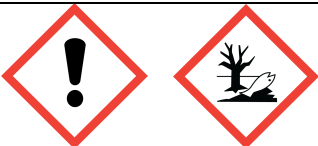
Zahřívání může způsobit výbuch. Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku:	EKOLUBE NITRO JET 2-ethylhexyl-nitrát
Identifikační číslo:	Číslo CAS: 27247-96-7
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H302 + H312 + H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8. 2015 / 2.0		Strana: 2 / 9
Název výrobku: <b>EKOLUBE NITRO JET</b>		
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování par/aerosolů. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel: 224 919 293; 224 915 402).	
Doplňující informace na štítku:	EUH044 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé**.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti III. podle ČSN 65 0201. Při teplotách nad 100 °C může produkt podléhat silnému exotermnímu rozkladu, který způsobí rychlý vzrůst teploty a tlaku. To může vést k prasknutí zásobníku a nebo k požáru.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Synonyma: 2EHN, zvyšovač cetanového čísla, Octyl Nitrát

Vzorec: C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>NO<sub>3</sub>

Hlavní složka

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
2-ethylhexyl-nitrát (č. REACH 01-2119539586-27- 0000)	100 %	- 27247-96-7 248-363-6	Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Aquatic Chronic 2, H411 EUH044 EUH066

### 3.2 Směsi

Produkt je látka.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře.

<i>Vdechnutí:</i>	Při nadýchání par vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Sundat znečištěný oděv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem, poté ošetřit krémem. Při potížích vyhledat lékaře.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Při potížích vyhledat lékaře.
<i>Požítí:</i>	Vypláchnout ústa čistou vodou. NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování. Dlouhodobé vystavení produktu může způsobit závratě, bolesti hlavy, nevolnost, snížení krevního tlaku (pozorování u lidí). Opakovaná expozice může způsobit



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8. 2015 / 2.0

Strana: 3 / 9

Název výrobku:

**EKOLUBE NITRO JET**

vyсуšení nebo popraskání kůže. Otrava může mít vliv na krev a kardiovaskulární systém. Alkohol může zvýšit toxické účinky.

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

Léčit podle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: rozsáhlé požáry hasit tříštěným vodním proudem, pěnou odolnou alkoholu. Malé požáry hasit hasicím práškem nebo oxidem uhličitým (CO<sub>2</sub>).

Nevhodná hasiva: proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při nedokonalém mohou vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíku. Páry jsou těžší než vzduch a mohou cestovat na značnou vzdálenost ke zdroji zapálení a vzplanout. Při teplotách vyšší než bod vzplanutí tvoří výbušné směsi par se vzduchem.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchač (EN 137) a vhodný ochranný oblek. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Zabránit, aby se odtok z požárnického zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nevdechovat páry. Zamezit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Evakuovat nepovolané osoby z místa nehody. Odstranit zdroje zapálení. Použít vodní postřik ke zkráplění par. Zákaz kouření v místě nehody. Ohraničit místo nehody a zamezit vstup nepovolaným osobám. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů. Při úniku většího množství informovat příslušné úřady.

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

Velké množství rozlité směsi přehradit inertními materiály a odčerpat do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Malé množství rozlité směsi posypat a pohlcovat nehořlavými inertními materiály (křemelina, písek, zemina, vermikulit) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Zbytky dočistit vodou. Odstranění odpadu viz oddíl 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při teplotách nad 100 °C může produkt podléhat silnému exotermnímu rozkladu, který způsobí rychlý vzrůst teploty a tlaku. To může vést k prasknutí zásobníku a nebo k požáru. Uchovávat mimo dosah žáru a otevřeného ohně. Maximální doporučená manipulační teplota: 60 °C.

Nevdechovat páry. Zamezit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Manipulujte s touto látkou v dobře větraném prostoru. Tam, kde se látka skladuje a kde se s ní nakládá, musí být zakázáno kouření, příprava a požívání jídla a pití. Vyvarovat se rozlití látky – hrozí nebezpečí uklouznutí.

Zamezení úniku do životního prostředí: nádoby uchovávat v záchytných úkapových vanách, nebo na sorpčních rohožích nebo provést jiná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8. 2015 / 2.0

Strana: 4 / 9

Název výrobku:

**EKOLUBE NITRO JET**

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

Skladovat v původních těsně uzavřených nádobách v suchých prostorách chráněných před povětrnostními vlivy a přímým sluncem nejlépe v místnostech s malými změnami teplot (0 až + 40 °C) mimo dosah otevřeného ohně, žáru a oxidačních činidel. Doba skladování 24 měsíců od data plnění.

Maximální doporučená skladovací teplota: 40 °C.

Vhodné materiály pro obaly: měkká ocel, nerez ocel, hliník, PTFE., perfluorované elastomery.

Nevhodné materiály pro obaly: přírodní nebo butylkaučuky.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

#### Hodnoty DNEL a PNEC:

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 0,35 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 1 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 87 µg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,52 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 25 µg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,8 µg/l

mořská voda: 0,08 µg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,74 µg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,74 µg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská) : 0,191 µg/kg hmotnosti suché půdy

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice odolné olejům (EN 374) – neoprenové. <b>Jiná ochrana:</b> Použijte pracovní oděv s dlouhými rukávy.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Zajistit dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání používat obličejovou polomasku pro filtraci plynu (EN 405) – filtr A2P2.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8. 2015 / 2.0

Strana: 5 / 9

Název výrobku:

**EKOLUBE NITRO JET**

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Čirá bezbarvá až světle žlutá kapalina
Zápach:	Štiplavý, mastný, esterový
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	< - 50 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	81 °C (uzavřený kalíšek)
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	- 0,25 % obj.
Tlak páry:	27 Pa (při 20 °C) 4,0 – 5,3 Pa (při 10 °C) 40 – 53 Pa (při 40 °C)
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,96 g/cm <sup>3</sup> (při 20 °C)
Rozpustnost:	Ve vodě: 12,6 mg/l (při 20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	215 °C
Teplota rozkladu:	130 °C
Viskozita:	1,8 mm <sup>2</sup> /s (při 20 °C)
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výhřevnost:	29 855 J/g
-------------	------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní. Tepelný rozklad při 130 °C.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při teplotách nad 100 °C může dojít k samourychlenému rozkladu (hodnota SADT), které způsobuje rychlé zvýšení teploty a tlaku.

Termické vznětové kritické teploty ( $T_C$ ) a reakční časy ( $t$ ) při  $T_C + 1$  °C.

- válcová kovová nádoba o průměru 400 mm:  $T_C = 93$  °C;  $t = 27$  hodin

- válcová kovová nádoba o průměru 2 m:  $T_C = 65$  °C;  $t = 6$  dní

- válcová kovová nádoba o průměru 10 m:  $T_C = 38$  °C;  $t = 30,5$  dne

Teplota samourychleného rozkladu (SADT):

50 kg obal: 95 °C; neizolovaná nerez nádoba (25 m<sup>3</sup>): 88 °C.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit kontaktu se zdroji tepla, otevřeného plamene, jisker nebo jiných zdrojů zapálení. Páry mohou být výbušné. Zamezit přehřátí nádob. Nádoby mohou v žáru ohně prudce prasknout.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné zásady, hořlavé materiály.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8. 2015 / 2.0

Strana: 6 / 9

Název výrobku:

**EKOLUBE NITRO JET**

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu mohou vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky a oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 9 600
- LD <sub>50</sub> , dermální, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nedráždivý (testováno na králících podle pokynu OECD 404)

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mírně dráždivý (testováno *in vitro* podle OECD 437)

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žádná senzibilizace dýchacích cest a kůže (6 studií k dispozici)

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Netoxický pro reprodukci (screeningový test podle OECD 421)

NOAEL = 20 mg/kg tělesné hmotnosti/den

NOAEL = 100 mg/kg tělesné hmotnosti/den

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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.

#### Další informace

Dlouhodobé vystavení produktu může způsobit závrať, bolesti hlavy, nevolnost, snížení krevního tlaku (pozorování u lidí). Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Otrava může mít vliv na krev a kardiovaskulární systém. Alkohol může zvýšit toxické účinky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,88 <i>Danio rerio</i> NOEC: 1,42 mg/l
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryšci (mg.l <sup>-1</sup> ):	Hodnoty nad hranicí rozpustnosti – neprůkazné údaje
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	< 0,8 <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Životnost při pH 7, 25 °C: 7 dní; při 50 °C: asi 24 hodin (hydrolýza testovaných vzorků z hlediska pH).

Látka nespolehlivě biologicky rozložitelná (0 % degradace po 28 dnech) podle pokynu OECD 310.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Není potenciálně bioakumulativní.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8. 2015 / 2.0

Strana: 7 / 9

Název výrobku:

**EKOLUBE NITRO JET**

BCF = 1 332.  $\log P_{o/w} = 5,24$  (podle BCFBAF).

### 12.4 Mobilita v půdě

Koeficient adsorpce/desorpce  $\log K_{oc} = 3,75$

$K_{oc} = 5 623$  l/kg (OECD 121: HPLC metoda). Značný potenciál pro adsorpci v půdě.

Velmi málo rozpustný ve vodě: 12,6 mg/l při 20 °C. S vodou vytváří emulze.

Může vytvořit tenkou vrstvu na vodní hladině, způsobuje zhoršování přenosu kyslíku.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje PCB, PCT a sloučeniny těžkých kovů, barya ani rozpouštědla. Produkt je toxický pro vodní organismy. Udržovat ho v dostatečné vzdálenosti od vodních toků. Používá se v malých dávkovacích poměrech (< 0,25 %) jako přísada do paliva. Spaluje se jako součást paliva a produkty hoření jsou oxidy uhlíku a dusíku a voda. Výrobek se tedy nedostává do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: 13 07 03\* Jiná paliva (včetně směsí)

Obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

#### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

**Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:** Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu.

#### **Právní předpisy o odpadech**


Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	UN3082
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	<b>ADR/RID:</b> LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2-ethylhexyl-nitrát) <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8. 2015 / 2.0		Strana: 8 / 9
Název výrobku: <b>EKOLUBE NITRO JET</b>		
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>		Ano,
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo	
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Není známo	
Doplňující informace	 	<b>Námořní přeprava – IMDG</b> EMS (pohotovostní plán) F-A, S-F Látka znečišťující moře: ano

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 17. 10. 2011

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	26. 8. 2008	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	2. 3. 2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2.0	5. 8. 2015	Změna klasifikace a označování látky podle výrobce podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8. 2015 / 2.0

Strana: 9 / 9

Název výrobku:

### EKOLUBE NITRO JET

PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, dermální
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Klasifikace látky byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- H302 + H312 + H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH044 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
- P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel: 224 919 293; 224 915 402).

#### Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědnost uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.