iBiotec®
LA MARQUE D'UN FABRICANT

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.11.2015 *Číslo verze 14* *Revize: 21.11.2014*

*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** **AEROSOL**

NÉOLUBE® T20

· **Číslo výrobku:** 113959

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku** Mazadlo (kluzný prostředek) / mazivo

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**
TEC INDUSTRIES SERVICE
ZI de la Massane
13210 Saint-Rémy de Provence
Tél : +33(0)4.90.92.74.70.
Fax : +33(0)4.90.92.44.44.
Courriel: securite@tec-industries.com

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59

*

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**


GHS02 plamen

Aerosol 2	H223-H229	Hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.


GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.


GHS07

STOT SE 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Asp. Tox. 1	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**


GHS02 GHS07 GHS09

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:** Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes.

· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H223-H229 Hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

(pokračování strany 1)

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Další údaje:** EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Pouze pro profesionální uživatele.

· **2.3 Další nebezpečnost**
· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.

*

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**
· **Popis:** Směs činidel s hnacím plynem

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES: 932-020-9 Reg.nr.: 01-2119548395-31	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes. Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 68937-40-6 EINECS: 273-065-8 Reg.nr.: 01-2119519251-50	Phenol, isobutylenated, phosphate (3:1) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤ 1%

· **Dodatečná upozornění:** POZNÁMKA P
benzol <0,1%
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**
· **Všeobecné pokyny:** Ihned se spojit s lékařem.
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
· **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
· **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.11.2015 *Číslo verze 14* *Revize: 21.11.2014*

Obchodní označení: NÉOLUBE® T20

(pokračování strany 2)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
Pěna
Hasící prášek
Kysličník uhličitý

· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Teplo (nebo požáru) se zvýší tlak a může vést k roztržení.
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
Uhlovodíky
Oxidu siřičitého (SO)

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.

· **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nedá se použít, jde o aerosol.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zajistit dostatečné větrání.
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Informace o bezpečnému 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** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Chránit před horkem a slunečními paprsky.
Kontrolovat hranice emisí.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 °C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

(pokračování na straně 4)

(pokračování strany 3)

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Pokyny pro skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s okysličujícími a kyselými látkami.
· **Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovat v chladu. Skladovat v suchu.
Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.
· **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:** Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· **DNEL**		
Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes.		
Pokožkou	Effets systémiques ŕ long terme	> 700 mg/kg /jour (Travailleurs / Workers)
Inhalováním	Effets systémiques ŕ long terme,	> 2000 mg/m³ (Travailleurs / Workers)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**
· **Osobní ochranné prostředky:**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Wearing of Personal Protective Equipment (PPE) required for all persons with allergies.
· **Ochrana dýchacích orgánů:** Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
Filtr A/P2
· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
· **Materiál rukavic** Nitrilkaučuk
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
· **Doba průniku materiálem rukavic** Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
· **Ochrana očí:**



Ochranné brýle

(pokračování na straně 5)

(pokračování strany 4)

· **Ochrana kůže:** Použít ochranný oblek.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
· **Všeobecné údaje**
· **Vzhled:**
Skupenství: Aerosol
Barva: Žlutá
· **Zápach (vůně):** Po petroleji

· **Změna stavu**
Teplota (rozmezí teplot) varu: 130 °C

· **Bod vzplanutí:** 29 °C (NF EN 22719)

· **Zápalná teplota:** >230 °C

· **Meze výbušnosti:**
Dolní mez: 0,7 Vol %
Horní mez: 7,0 Vol %

· **Hustota při 25 °C:** 0,790 g/cm³

· **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** Nerozpustná.
· **9.2 Další informace** Fyzikální a chemické vlastnosti účinné látky bez plynu

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné při běžném používání.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Horko, plameny a jiskry.
Zabraňte hromadění elektrostatického náboje.
Teplota> 50 °C
· **10.5 Neslučitelné materiály:** Materials to avoid: strong acids. oxidizing
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**
· **Akutní toxicita**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**		
Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes.		
Orálně	LD50.	> 7100 mg/kg (Rat) (OCDE 401)
Pokožkou	LD50.	> 2200 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC50/4h.	17300-23300 mg/m³ (Rat) (OCDE 403)

(pokračování na straně 6)

(pokračování strany 5)

68937-40-6 Phenol, isobutylenated, phosphate (3:1)		
Orálně	LD50.	> 5 000 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50.	>2 000 mg/kg (Rat)

· **Primární dráždivé účinky:**
· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Dráždivé účinky
· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
· **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.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Nebezpečnost při vdechnutí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

*

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· Aquatická toxicita:		
Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes.		
	NOELR	6,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
	EL 50 (48H)	2,4 mg/l (Daphnia)
	LL50 (96h)	18,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
	ErL50 (72h)	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
	EbL50 (72h)	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
68937-40-6 Phenol, isobutylenated, phosphate (3:1)		
Orálně	LC50/96 h (staticky)	3,9 mg/l (Fish)
	CL50	0,8 mg/l (Fish) (96H)
		> 200 mg/l (Rat) (1H)
	EC50	0,202 mg/l (Daphnia) (48H)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** nesnadno biologicky odbouratelný
· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Ekotoxické účinky:**
· **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
· **Další ekologické údaje:**
· **Všeobecná upozornění:** Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
jedovatá pro vodní organismy
· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.
· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:** Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

(pokračování na straně 7)

(pokračování strany 6)

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

· ***Kontaminované obaly:***
· ***Doporučení:*** Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
Odstranění podle příslušných předpisů.
I po použití násilně neotvírat a nespalovat.

*

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· ***14.1 UN číslo***
· ***ADR, IMDG, IATA*** UN1950

· ***14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu***
· ***ADR*** UN1950 AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
· ***IMDG*** AEROSOLS (Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes., Stoddard solvent), MARINE POLLUTANT
· ***IATA*** AEROSOLS, flammable

· ***14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu***

· ***ADR***



· ***třída*** 2 5F Plyny
· ***Etiketa*** 2.1

· ***IMDG***



· ***Class*** 2.1
· ***Label*** 2.1

· ***IATA***



· ***Class*** 2.1
· ***Label*** 2.1

· ***14.4 Obalová skupina***
· ***ADR, IMDG, IATA*** odpadá

· ***14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:*** Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: Phenol, isobutylenated, phosphate (3:1), Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes.
· ***Látka znečišťující moře:*** Ano
Symbol (ryba a strom)
· ***Zvláštní označení (ADR):*** Symbol (ryba a strom)

· ***14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele*** Varování: Plyny
· ***Kemlerovo číslo:*** -

(pokračování na straně 8)

(pokračování strany 7)

· ***EMS-skupina:***	F-D,S-U
· ***14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC***	Nedá se použít.
· ***Přeprava/další údaje:***	
· ***ADR***	
· ***Omezené množství (LQ)***	1L
· ***Vyňatá množství (EQ)***	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
· ***Přepravní kategorie***	2
· ***Kód omezení pro tunely:***	D
· ***IMDG***	
· ***Limited quantities (LQ)***	1L
· ***Excepted quantities (EQ)***	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· ***UN "Model Regulation":***	UN1950, AEROSOLY, 2.1, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· ***15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi*** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· ***15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:*** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

*

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.
Skladovatelnost: 60 měsíců od data, kdy byl vyroben.

· ***Relevantní věty***
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· ***Zkratky a akronymy:***
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Aerosol 2: Flammable aerosols, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

(pokračování na straně 9)

iBiotec®
LA MARQUE D'UN FABRICANT

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.11.2015 *Číslo verze 14* *Revize: 21.11.2014*

***Obchodní označení:* NÉOLUBE® T20**

(pokračování strany 8)

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· **** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny***