iBiotec®
LA MARQUE D'UN FABRICANT

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.09.2015 | Číslo verze 11 | Revize: 15.04.2014

*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** **AEROSOL**

NEUTRALÈNE® V200

· **Číslo výrobku:** 113976

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

· **Použití látky / přípravku** Rozpouštědlo tuků
čistič brzd

· **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 1	H222-H229	Extrémně 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** Nebezpečí

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

· **Standardní věty o nebezpečnosti** H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

(pokračování na straně 2)

iBiotec®
LA MARQUE D'UN FABRICANT

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.09.2015 *Číslo verze 11* *Revize: 15.04.2014*

Obchodní označení: NEUTRALÈNE® V200

(pokračování strany 1)

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **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 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	50-100%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-Methoxypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9 Reg.nr.: Note 1	carbon dioxide Press. Gas R, H281	2,5-10%

· **Narízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Oznacování obsahu**

alifatické uhlovodíky	≥ 30%

· **Dodatečná upozornění:**
POZNÁMKA P
benzol <0,1%
Note 1: Listed in Annex IV / V REACH, exempted from registration
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 znečistěné 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.

(pokračování na straně 3)

(pokračování strany 2)

· **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.

*

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

· **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** Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.
Chránit před horkem a slunečními paprsky.

· **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.

(pokračování na straně 4)

(pokračování strany 3)

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Pokyny pro skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
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:**	
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol	
NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m³ D
124-38-9 carbon dioxide	
NPK	Krátkodobá hodnota: 45000 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 9000 mg/m³

· **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)
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol		
Pokožkou	Effets systémiques ŕ long terme	50,6 mg/kg /jour (Travailleurs / Workers)
Inhalováním	Effets systémiques ŕ long terme,	369 mg/m³ (Travailleurs / Workers)
	Effets systémiques ŕ court terme	553,5 mg/m³ (Travailleurs / Workers)

· **PNEC**	
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol	
PNEC - eau douce / fresh water	10 mg/l (-)
PNEC - STP	100 mg/l (-)
PNEC - sol / ground	2,47 mg/kg (-)
PNEC - sédiment d'eau douce / freshwater sediment	41,6 mg/kg (-)
PNEC - sédiment marin / sea sediment	4,17 mg/kg (-)

· **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.

(pokračování na straně 5)

(pokračování strany 4)

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

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

· ***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:	Bezbarvá
· ***Zápach (vůně):***	Po ředidlech
· ***Změna stavu***	
Teplota (rozmezí teplot) varu:	120 °C
· ***Bod vzplanutí:***	23 °C (NF EN 22719)
· ***Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):***	Nedá se použít.
· ***Zápalná teplota:***	>230 °C
· ***Meze výbušnosti:***	
Dolní mez:	0,7 Vol %
Horní mez:	7,0 Vol %
· ***Tenze par při 20 °C:***	4,2 hPa
· ***Hustota při 25 °C:***	0,751 g/cm³
· ***Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:***	Částečně rozpustná.
· ***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.

(pokračování na straně 6)

(pokračování strany 5)

· ***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)
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol		
Orálně	LD50.	> 4000 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50.	2000 mg/kg (Rabbit)
Inhalováním	LC50/6h.	27,596 mg/l (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)

(pokračování na straně 7)

(pokračování strany 6)

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)
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol	
CE50	23300 mg/l (Daphnia) (48h)
	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (7d)
CL50	6812 mg/l (Leuciscus idus)

· ***12.2 Perzistence a rozložitelnost*** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· ***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.
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.

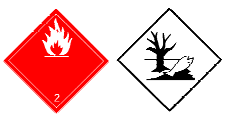
*
ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· ***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.), MARINE POLLUTANT
· ***IATA*** AEROSOLS, flammable

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

· ***ADR***



· ***třída*** 2 5F Plyny

(pokračování na straně 8)

(pokračování strany 7)

· ***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: 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:***	-
· ***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
· ***Přepravní kategorie***	2
· ***Kód omezení pro tunely:***	D
· ***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.

(pokračování na straně 9)

(pokračování strany 8)

*

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.
NSF REGISTERED : registration n°149055 - Category code K1.
Skladovatelnost: 24 měsíců od data, kdy byl vyroben.

· ***Relevantní věty***

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H281 Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
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)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas R: Gases under pressure: Refrigerated liquefied gas
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

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