

# LOXEAL®

## ENGINEERING ADHESIVES

### BEZPEČNOSTNÍ LIST

#### Loxéal Attivatore 9 Aerosol

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Loxéal Attivatore 9 Aerosol

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

Určení použití Aktivátor. Čisticí prostředek.

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Loxéal s.r.l.  
Via Marconato 2  
Cesano Maderno  
20811 (MB)  
Italia  
Tel: +39 0362 529 301  
Fax +39 0362 524 225  
info@loxéal.com

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní telefonní číslo pro naléhavé situace CHEMTREC Czech Republic: +(420)-228880039

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

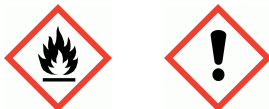
##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

###### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Aerosol 1 - H222, H229  
Nebezpečnost pro lidské zdraví Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336  
Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

##### 2.2. Prvky označení

###### Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

## Loxeal Attivatore 9 Aerosol

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm 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 aerosolů.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### Obsahuje

PROPAN-2-OL

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
 P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah / obal v souladu se platnými předpisy Společenství, vnitrostátními a místními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Za normálních podmínek žádná. Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>ETHANOL</b>		<b>30-60%</b>
CAS číslo: 64-17-5	EC číslo: 200-578-6	Registrační číslo REACH: 01-2119457610-43-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
<b>PROPAN-2-OL</b>		<b>10-30%</b>
CAS číslo: 67-63-0	EC číslo: 200-661-7	Registrační číslo REACH: 01-2119457558-25-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		
<b>PROPAN</b>		<b>10-30%</b>
CAS číslo: 74-98-6	EC číslo: 200-827-9	Registrační číslo REACH: 01-2119486944-21-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Flam. Gas 1 - H220		
Press. Gas (Liq.) - H280		

## Loxeal Attivatore 9 Aerosol

<b>UHLOVODÍKY, C4</b>		<b>10-30%</b>
CAS číslo: 87741-01-3	EC číslo: 289-339-5	Registrační číslo REACH: 01-2119480480-41-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Flam. Gas 1 - H220		
Press. Gas (Liq.) - H280		
<b>N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDIN</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: 99-97-8	EC číslo: 202-805-4	Registrační číslo REACH: 01-2119956633-31-XXXX
<b>Klasifikace</b>		
Acute Tox. 3 - H301		
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 3 - H331		
STOT RE 2 - H373		
Aquatic Chronic 3 - H412		

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

<b>Inhalace</b>	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Vypijte několik sklenic vody nebo mléka. Nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 10 minut. Dojde-li po omytí k výskytu příznaků, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Inhalace</b>	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
<b>Styk s očima</b>	Může způsobit podráždění očí.

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

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Ošetřete dle příznaků. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání.
----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Pěna, oxid uhličitý nebo práškové hasivo.
----------------------	-------------------------------------------

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádob. Oxidy uhlíku. Ochrana proti polétavému prachu musí být použita v momentě, kdy jeho koncentrace ve vzduchu přesáhne hodnotu 10 mg/m <sup>3</sup> .
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Loxeal Attivatore 9 Aerosol

**Nebezpečné zplodiny hoření** Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Ochranná opatření během hašení požáru** Nádoby v blízkosti plamene by měly být odstraněny z jeho dosahu, nebo ochlazeny vodou. Pro ochlazení nádob vystavených působení požáru a rozptýlení par použijte vodu. Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Dýchací přístroj se samostatným přívodem vzduchu a ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Opatření pro ochranu osob** Odstraňte všechny zdroje vznícení. Varujte každého před možným nebezpečím a je-li to nutné, evakuujte. Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Zabráňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků.

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

**Metody pro čištění** Absorbujte pomocí vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a umístěte do nádob. Pro odstranění přemístěte do vhodných, označených nádob.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Zneškodňování odpadu viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** V průběhu aplikace a schnutí bude docházet k uvolňování par rozpouštědla. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů.

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

**Opatření pro bezpečné skladování** Aerosolové plechovky: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem. Zákaz kouření.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Aktivátor.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

##### ETHANOL

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 532 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>  
Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 1596 ppm 3000 mg/m<sup>3</sup>

##### PROPAN-2-OL

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 203,5 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>  
Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 407 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

|

##### N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDIN

## Loxeal Attivatore 9 Aerosol

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 0,905 ppm 5 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 1,81 ppm 10 mg/m<sup>3</sup>

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

### ETHANOL (CAS: 64-17-5)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 950 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 343 mg/kg tělesné hmotnosti na den
<b>PNEC</b>	sladká voda; 0.96 mg/l mořská voda; 0.79 mg/l ČOV; 580 mg/l Sediment (sladkovodní); 3.6 mg/kg Sediment (mořský); 2.9 mg/kg ČOV; 0.63 mg/kg

### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 500 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
<b>PNEC</b>	sladká voda; 140.9 mg/l mořská voda; 140.9 mg/l ČOV; 2251 mg/l Sediment (sladkovodní); 552 mg/kg Sediment (mořský); 552 mg/kg Půda; 28 mg/kg

### N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDIN (CAS: 99-97-8)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 1.19 mg/kg Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 1.35 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	sladká voda; 0.153 mg/l mořská voda; 0.0153 mg/l Občasný únik; 0.153 mg/l ČOV; 4.29 mg/l Sediment (sladkovodní); 45.38 mg/kg Sediment (mořský); 45.38 mg/kg Půda; 18.68 mg/kg

## 8.2. Omezování expozice

### Ochranné prostředky



### Vhodné technické kontroly

Postačuje běžné (mechanické) odvětrání, vzhledem k distribuci lepidla v malých obalech Při vyšším objemu činnosti – doporučeno lokální odvětrání.

### Ochrana očí/obličeje

Používejte schválené bezpečnostní brýle nebo ochranný štít. Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

## Loxéal Attivatore 9 Aerosol

<b>Ochrana rukou</b>	Doporučuje se použití chemicky odolných, nepropustných rukavic. Rukavice mají odpovídat normě EN 374. Při expozici trvající maximálně 4 hodiny používejte rukavice vyrobené z těchto materiálů: Nitrilový kaučuk. Tloušťka: $\geq 0.4$ mm Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 0.5 hodin/y Při expozici trvající maximálně 8 hodin používejte brýle vyrobené z těchto materiálů: Nitrilový kaučuk. Tloušťka: $\geq 0.4$ mm Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 8 hodin/y Doba průniku látky přes daný materiál rukavic se může lišit v závislosti na výrobci rukavic. Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobcem rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny. S ohledem na údaje stanovené výrobcem rukavic zkontrolujte, zda si rukavice v průběhu použití uchovávají své ochranné vlastnosti, a vyměňte je ihned, jakmile zjistíte jakékoli opotřebení.
<b>Jiná ochrana kůže a těla</b>	Při práci používejte vhodný pracovní oděv.
<b>Hygienická opatření</b>	Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zasaženou kůži okamžitě umyjte. Dodržujte zásady správné průmyslové hygieny.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. V případě výskytu nadměrného znečištění vzduchu může být vyžadována ochrana dýchacích cest. Poukazuje-li posouzení rizika na možnost inhalace znečišťujících látek, měla by být použita odpovídající ochrana dýchacích cest splňující podmínky schválené normy. Filtr pro záchyt organických par. Typ A. (EN14387)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina.
Barva	Bezbarvé.
Zápach	Alkoholy.
pH	Neaplikovatelné.
Bod tání	-122°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	78°C
Bod vzplanutí	12°C
Rychlost odpařování	Nebylo stanoveno.
Tlak par	Nebylo stanoveno.
Hustota par	Nebylo stanoveno.
Relativní hustota	0.79
Rozpustnost(i)	Rozpustný ve vodě.
Viskozita	Neaplikovatelné.
Oxidační vlastnosti	Neaplikovatelné.

#### 9.2. Další informace

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Při reakci s těmito materiály může vznikat teplo: Kyanoakrylát Lepidla

#### 10.2. Chemická stabilita

## Loxeal Attivatore 9 Aerosol

**Stálost** Za normálních teplot okolí je látka stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné podmínky, u nichž existuje pravděpodobnost vzniku nebezpečné situace.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nevystavujte teplu, plamenům a ostatním zdrojům vznícení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Tepelný rozklad tohoto výrobku může vést k vývinu oxidu uhlíku, oxidu uhličitého a neidentifikovaných organických sloučenin.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Toxikologické účinky** Směs je klasifikována na základě dostupných informací o nebezpečnosti pro složky, jak jsou definovány v klasifikačních kritériích pro směsi pro každou třídu nebo kategorii nebezpečnosti v příloze I nařízení 1272/2008/ES. Příslušné dostupné zdravotní/ekologické informace pro látky uvedené v oddíle 3 jsou uvedeny v následující části.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Nepodstatné vzhledem k tvaru výrobku.

### Inhalace

Plyn nebo páry ve vysokých koncentracích mohou způsobit podráždění dýchacích cest. Páry mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost.

### Styk s kůží

Výrobek odmašťuje kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Styk s očima

Dráždivý, může způsobit zčervenání a bolest.

### Toxikologické informace o složkách

#### ETHANOL

##### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub>)** 10 470,0 mg/kg

**Druhy zvířat** Potkan

##### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Žádné informace nejsou k dispozici.

##### Akutní toxicita – inhalační

**Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> páry mg/l)** 124,7

**Druhy zvířat** Potkan

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

## Loxeal Attivatore 9 Aerosol

**Žíravost/dráždivost pro kůži**      Není dráždivý.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí**      Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest**      Potkan: Nesenzibilizující.

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže**      Nesenzibilizující.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro**      Genové mutace: Negativní.

### Karcinogenita

**IARC karcinogenita**      IARC Skupina 1 Prokázaný karcinogen pro člověka.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - vývoj**      Vývojová toxicita: - NOAEL: 16000 ppm, Inhalační, Potkan

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice**      Žádné informace nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice**      Žádné informace nejsou k dispozici.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí**      Není k dispozici.

## PROPAN-2-OL

### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)**      5 840,0

**Druhy zvířat**      Potkan

### Akutní toxicita – dermální

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)**      16 400,0

**Druhy zvířat**      Králík

### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)**      Žádné informace nejsou k dispozici.

### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži**      Není dráždivý.



## Loxeal Attivatore 9 Aerosol

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí      Dráždí oči.

### Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže      Nesenzibilizující.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro      Genové mutace: Negativní.

### Karcinogenita

Karcinogenita      NOEL 5000 ppm, Inhalační, Potkan

IARC karcinogenita      IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

### Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost      Dvougenerační studie - NOAEL 500 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan F1

Toxicita pro reprodukci - vývoj      Vývojová toxicita: - NOAEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice      Žádné informace nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice      Žádné informace nejsou k dispozici.

### Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí      Není k dispozici.

## PROPAN

### Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> páry mg/l)      658,0

Druhy zvířat      Potkan

## N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDIN

### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)      139,0

Druhy zvířat      Potkan

### Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)      2 000,0

Druhy zvířat      Králík

### Akutní toxicita – inhalační

## Loxeal Attivatore 9 Aerosol

**Akutní toxicita inhalační** 3,19  
(LC<sub>50</sub> páry mg/l)

### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Metoda: OECD 404, králík Středně dráždivý.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Metoda: OECD 405, králík Středně dráždivý.

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Nesenzibilizující.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Amesův test Pro tuto látku neexistují žádné důkazy o tom, že má mutagenní vlastnosti.

### Karcinogenita

**Karcinogenita** Žádné informace nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Dvougenerační studie - LOEL 72.977 mg/kg tělesné hmotnosti na den, , Potkan F2

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Žádné informace nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Není k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Toxicita** Směs je klasifikována na základě dostupných informací o nebezpečnosti pro složky, jak jsou definovány v klasifikačních kritériích pro směsi pro každou třídu nebo kategorii nebezpečnosti v příloze I nařízení 1272/2008/ES. Příslušné dostupné zdravotní/ekologické informace pro látky uvedené v oddíle 3 jsou uvedeny v následující části.

### Ekologické informace o složkách

#### ETHANOL

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 14.2 g/L, Pimephales promelas (Střevle)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** LC<sub>50</sub>, 24 hodiny: 29.6 g/L, Brachionus calyciflorus

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 19000 ppm, Tetraselmis tetrathele

## Loxeal Attivatore 9 Aerosol

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>50</sub>, 4 hodiny: 39.5 g/L, Paramaecium caudatum

### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - raná životní stádia ryb** EC<sub>50</sub>, 200 hodiny: 14536 mg/l, Oryzias latipes (Halančík japonský)

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** LC<sub>50</sub>, 2 dny: 9248 mg/l, Hrotnatka velká

### PROPAN-2-OL

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 10000 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 24 hodiny: 9714 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** TGK (Toxische Grenzkonzentration or "toxicity threshold concentration"), 8 dny: 1800 mg/l, Scenedesmus quadricauda

**Akutní toxicita - mikroorganismy** TGK (Toxische Grenzkonzentration or "toxicity threshold concentration"), 16 hodiny: 1050 mg/l, Pseudomonas putida

### PROPAN

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 49.9 mg/l, Ryba

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** LC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 46.6 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 11.89 mg/l, řasy

### UHLOVODÍKY, C4

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 24.11 mg/l, Ryba

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** LC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 46.6 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 16.5 mg/l, řasy

### N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDIN

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 46 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** LC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 15.259 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 24.37 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>50</sub>, 24 hodiny: 161.206 mg/l, Tetrahymena pyriformis

## Loxeal Attivatore 9 Aerosol

### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - raná životní stádia ryb** LC<sub>50</sub>, 14 dny: 24.892 mg/l, Ryba

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulační potenciál** Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Výrobek obsahuje organická rozpouštědla, která se budou snadno odpařovat ze všech povrchů.

### Ekologické informace o složkách

#### ETHANOL

**Henryho konstanta** 0.461 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky** Nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Obecné informace** Odstraňování odpadů musí být v souladu s platnými předpisy.

**Metody nakládání s odpady** Z důvodu nebezpečí výbuchu prázdné obaly nepropichujte a nespalujte.

**Třída odpadu** 16 05 04 plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

1950

**Č. OSN (ADR/RID)** 1950

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)** AEROSOLS, FLAMMABLE

**Příslušný název pro zásilku (IMDG)** AEROSOLS

**Příslušný název pro zásilku (ICAO)** AEROSOLS, FLAMMABLE

**Příslušný název pro zásilku (ADN)** AEROSOLS

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADR/RID třída** 2

## Loxeal Attivatore 9 Aerosol

IMDG třída	2
ICAO třída/divize	2.1

Označení pro přepravu



### 14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS F-D, S-U

Kód omezení při přepravě tunelem (D)

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC  
Není relevantní.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

<b>Národní předpisy</b>	Petroleum (Consolidation) Act, as amended 1984 SI 1244. Highly Flammable Liquid Regulations 1972. Rivers (Prevention of Pollution) Act 1961. Control of Pollution (Special Waste) Regulations 1980 (as amended).
<b>Legislativa EU</b>	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).
<b>Pokyny</b>	Workplace Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Datum revize	9. 7. 2019
Revize	7
Nahrazuje vydání	15. 3. 2018

## Loxeal Attivatore 9 Aerosol

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H301 Toxický při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H331 Toxický při vdechování.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.