

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### Lyreco Surface Cleaner Spray

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění.

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Lyreco Surface Cleaner Spray

Číslo výrobku 4.628.357, ZP

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

Určení použití Čisticí prostředek.

Nedoporučená použití Nejsou určena žádná doporučení, jakým způsobem nemá být látka používána.

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

Dodavatel

LYRECO  
Rue du 19 mars 1962, F-59770,  
Marly,  
France  
msds@lyreco.com  
+33 (0) 3 27 23 64 00

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

Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 228 882 830

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Eye Irrit. 2 - H319

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

##### 2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
EUH208 Obsahuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

## Lyreco Surface Cleaner Spray

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
 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.  
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

### Označení detergentů

< 5% parfémy, Obsahuje D-LIMONENE, BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<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>Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides</b> <b>&lt;1%</b>		
CAS číslo: —	EC číslo: 939-350-2	Registrační číslo REACH: 01-2119970550-39-0000
M faktor (akutní) = 10	M faktor (chronický) = 1	
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b> <b>&lt;1%</b>		
CAS číslo: 2634-33-5	EC číslo: 220-120-9	
M faktor (akutní) = 1		
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400		

## Lyreco Surface Cleaner Spray

<b>Ethanol</b>			<1%
CAS číslo: 64-17-5	EC číslo: 200-578-6	Registrační číslo REACH: 01-2119457610-43-XXXX	
<b>Klasifikace</b>			
Flam. Liq. 2 - H225			
<b>Reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)</b>			<1%
CAS číslo: 55965-84-9			
M faktor (akutní) = 10		M faktor (chronický) = 1	
<b>Klasifikace</b>			
Acute Tox. 3 - H301			
Acute Tox. 3 - H311			
Acute Tox. 2 - H330			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné informace</b>	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.
<b>Inhalace</b>	Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Uvolněte těsné části oděvu, jako límec, kravatu nebo opasek. Pokud příznaky přetrvávají, nebo jsou-li vážné, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nevyměňujte zvracení, pokud tak nepřikáže zdravotnický personál.
<b>Styk s kůží</b>	Opláchněte vodou.
<b>Styk s očima</b>	Opláchněte vodou. Nemněte si oči. Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Ochranné prostředky pro osoby poskytující první pomoc</b>	Personál poskytující první pomoc by měl v průběhu jakékoli záchranné operace používat odpovídající prostředky osobní ochrany.

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

<b>Obecné informace</b>	Závažnost popsanych příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
<b>Inhalace</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
<b>Požítí</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
<b>Styk s kůží</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
<b>Styk s očima</b>	Dráždí oči.

## Lyreco Surface Cleaner Spray

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

Poznámky pro lékaře Ošetřete dle příznaků.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Výrobek není hořlavý. Haste pomocí alkoholu odolné pěně, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.

**Nevhodná hasiva** Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

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

**Zvláštní nebezpečnost** Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádob.

**Nebezpečné zplodiny hoření** Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Zdraví škodlivé plyny nebo páry.

##### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Ochranná opatření během hašení požáru** Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Evakuujte oblast. Ochlazujte nádoby vystavené působení tepla pomocí vodního postřiku a odstraňte je z dosahu požáru, lze-li tak učinit bez rizika. Nádoby vystavené plamenům ochlazujte vodou ještě dlouho po uhašení požáru. Pokud unikající nebo rozlitý přípravek nehoří, použijte k rozptýlení par a ochraně osob provádějících zastavení úniku vodní postřik. Zadržujte odtékající vodu a zamezte tak jejímu vniku do kanalizace a vodních toků. V případě, že hrozí nebezpečí znečištění vody, informujte příslušné orgány.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv. Ochranné obleky hasičů vyhovující evropské normě EN469 (včetně helem, ochranných bot a rukavic) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Opatření pro ochranu osob** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Žádná činnost by neměla být prováděna bez náležitého proškolení, nebo v případě, že by znamenala riziko pro osoby.

##### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte vypouštění do vodního prostředí.

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

**Metody pro čištění** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Uniklý produkt okamžitě odstraňte a odpad bezpečně zlikvidujte. V případě, že je výrobek rozpustný ve vodě, zředte únik vodou a setřete ho. Další možností, nebo není-li výrobek ve vodě rozpustný, je absorpce úniku do inertního suchého materiálu a umístění do vhodné nádoby pro likvidaci odpadu. Kontaminovaný absorpční materiál může představovat stejné riziko, jako samotný uniklý materiál. Označte nádoby obsahující odpad a kontaminovaný materiál a co nejdříve je přemístěte pryč z oblasti. Opláchněte kontaminovanou plochu velkým množstvím vody. Po odstranění úniku důkladně omyjte. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

##### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11. Další informace o rizicích pro životní prostředí viz oddíl 12. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

## Lyreco Surface Cleaner Spray

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah dětí. Přečtěte si a dodržujte doporučení výrobce. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Pro minimalizaci možnosti úniku látky manipulujte se všemi baleními a nádobami opatrně. Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá. Zamezte tvorbě mlhy. Zabraňte vypouštění do vodního prostředí.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zasaženou kůži okamžitě umyjte. Kontaminovaný oděv svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

##### Opatření pro bezpečné skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte nádoby ve vzpřímené poloze. Chraňte nádoby před poškozením.

##### Třída pro skladování

Uskladnění vhodné pro chemikálie.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Limity expozice na pracovišti

##### 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>

I

##### 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>

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

#### 8.2. Omezování expozice

##### Ochranné prostředky



##### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

##### Ochrana očí/obličeje

Zamezte styku s očima. Velké úniky: Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy.

##### Ochrana rukou

Žádná specifická ochrana rukou není doporučena.

##### Hygienická opatření

Po manipulaci si důkladně omyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

##### Ochrana dýchacích cest

Žádná specifická doporučení. Zajistěte dostatečné větrání. Velké úniky: Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest.

## Lyreco Surface Cleaner Spray

**Omezování expozice  
životního prostředí**

Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	Kapalina.
Barva	Bezbarvé.
pH	Není k dispozici.
Bod tání	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici.
Bod vzplanutí	Není k dispozici.
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Není k dispozici.
Tlak par	Není k dispozici.
Hustota par	Není k dispozici.
Relativní hustota	Není k dispozici.
Rozpustnost(i)	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není považováno za výbušninu.
Oxidační vlastnosti	Nesplňuje kritéria klasifikace jako oxidující.

**9.2. Další informace****ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

**Reaktivita** Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

**10.2. Chemická stabilita**

**Stálost** Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní. Za předepsaných podmínek skladování je látka stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

**Možnost nebezpečných reakcí** Žádné potenciálně nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nejsou známy žádné podmínky, u nichž existuje pravděpodobnost vzniku nebezpečné situace.

**10.5. Neslučitelné materiály**

## Lyreco Surface Cleaner Spray

**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** Je-li látka používána a skladována jak je doporučeno, nedochází k jejímu rozkladu. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Zdraví škodlivé plyny nebo páry.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

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

#### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### IARC karcinogenita

Obsahuje látku/skupinu látek, které mohou vyvolat rakovinu. IARC Skupina 1 Prokázaný karcinogen pro člověka.

#### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

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

**STOT - jednorázová expozice** Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

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

**STOT - opakovaná expozice** Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

#### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

## Lyreco Surface Cleaner Spray

<b>Obecné informace</b>	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
<b>Inhalace</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
<b>Požítí</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
<b>Styk s kůží</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
<b>Styk s očima</b>	Dráždí oči.
<b>Cesta vstupu</b>	Požítí Inhalační Kontakt s kůží a/nebo okem.
<b>Cílové orgány</b>	Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.

### Propan-2-ol

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 5840 mg/kg, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Index primární kožní dráždivosti: 0 Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Dávka: 0.1 mL, 1 sekunda, Králík Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Böhlerova zkouška - Morče: Nesenzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Genotoxicita – in vivo** Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** NOAEL 5000 ppm, Inhalační, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**IARC karcinogenita** IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

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

**STOT - jednorázová expozice** STOT SE 3 - H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Cílové orgány** Centrální nervový systém

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

**STOT - opakovaná expozice** NOAEC 5000 ppm, Inhalační, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides

#### Akutní toxicita – orální



## Lyreco Surface Cleaner Spray

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub>)** 795,0 mg/kg)

**Druhy zvířat** Potkan

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**ATE orální (mg/kg)** 795,0

### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 3412.5 mg/kg, Kožní, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Dávka: 0.5 mL, 4 hodiny, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Žíravý.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Leptavý. Je předpokládána žíravost pro oči.

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Böhlerova zkouška - Morče: Nesenzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Karcinogenita

**Karcinogenita** NOAEL >2000 ppm, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Dvougenerační studie - NOAEL 61 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan P Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Není relevantní. Pevná látka.

### d-Dimonen

### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Dávka: 0.5 mL, 4 hodiny, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Dráždivý.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Dávka: 0.1 mL, 7 dny, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Není dráždivý.

## Lyreco Surface Cleaner Spray

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Zkouška s vyšetřením lokálních lymfatických uzlin - Myš: Senzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Genotoxicita – in vivo** Poškození a/nebo reparace DNA: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Karcinogenita

**IARC karcinogenita** IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** NOAEL 1650 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Myš Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** 1.003 cSt @ 25°C/77°F Informace uvedené v dossieru REACH. Nebezpečí vdechnutí při požití.

### Pin-2(3)-ene

### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Test na modelu lidské kůže** Životaschopnost buněk 39.6% 15 minuty Informace uvedené v dossieru REACH. Dráždivý.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Dávka: 0.1 mL, 8 dny, Králík Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Zkouška s vyšetřením lokálních lymfatických uzlin - Myš: Senzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Genotoxicita – in vivo** Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Nebezpečí vdechnutí při požití.

### 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on

### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub>)** 675,3 mg/kg

**Druhy zvířat** Potkan

## Lyreco Surface Cleaner Spray

ATE orální (mg/kg) 675,3

### Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Kožní, Králík Informace od dodavatele. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Dávka: , 100% , Králík Může způsobit vážné poškození očí.

### Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže - Myš: Senzibilizující.

## Camphene

### Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Kožní, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> >25 mg/l, Inhalační, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Dávka: 0.5 g, 4 hodiny, Králík Index primární kožní dráždivosti: 0 Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Dávka: 0.1 mL, 24 hodiny, Králík Způsobuje vážné podráždění očí.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Genotoxicita – in vivo Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - vývoj Teratogenita: - NOAEL: >1000 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Nemá relevantní. Pevná látka.

## Lyreco Surface Cleaner Spray

### Geranyl acetate

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 6330 mg/kg, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5460 mg/kg, Kožní, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Dávka: 0.5 mL, 4 hodiny, Králík Erytém/příškvár skóre: Zřetelně viditelný erytém (2). Edém skóre: Velmi lehký edém - sotva patrný (1). Index primární kožní dráždivosti: 3.3 Informace uvedené v dossieru REACH. Dráždivý.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Dávka: 0.1 mL, 24 hodiny, Králík Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Zkouška s vyšetřením lokálních lymfatických uzlin - Myš: Senzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Genotoxicita – in vivo** Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** NOAEL >2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Screening - NOAEL 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan P Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Vývojová toxicita: - NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Linalyl acetate

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >9000 mg/kg, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Kožní, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

## Lyreco Surface Cleaner Spray

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Dávka: 0.5 mL, 4 hodiny, Králík Erytém/příškvár skóre: Zřetelně viditelný erytém (2). Edém skóre: Lehký edém - okraje jsou patrné, plocha je ohraničena zřetelným zvýšením (2). Informace uvedené v dossieru REACH. Dráždivý.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Dávka: 0.05 mL, 8 dny, Králík Způsobuje vážné podráždění očí.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Genotoxicita – in vivo** Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Screening - NOAEL 500 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan P Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Vývojová toxicita: - LD<sub>50</sub>: 1000 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Cítral

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 6800 mg/kg, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Kožní, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Žravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Dávka: 0.5 mL, 15 minuty, Králík Erytém/příškvár skóre: Zřetelně viditelný erytém (2). Edém skóre: Lehký edém - okraje jsou patrné, plocha je ohraničena zřetelným zvýšením (2). Informace uvedené v dossieru REACH. Vysoce dráždivý.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Dávka: 0.1 mL, 8 dny, Králík Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Maximalizační zkouška na morčatech (Guinea Pig Maximisation Test – GPMT) - Morče: Senzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Genotoxicita – in vivo** Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Karcinogenita

## Lyreco Surface Cleaner Spray

**Karcinogenita** NOAEL 100 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Screening - NOAEL 1000 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan P Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Vývojová toxicita: - NOAEL: 200 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

#### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 183,0

**Druhy zvířat** Potkan

**ATE orální (mg/kg)** 183,0

#### Akutní toxicita – dermální

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 242,0

**Druhy zvířat** Potkan

**ATE dermální (mg/kg)** 242,0

#### Akutní toxicita – inhalační

**Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> prach/mlha mg/l)** 0,11

**Druhy zvířat** Potkan

**ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l)** 0,11

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Leptavý.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Je předpokládána žíravost pro oči.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Maximalizační zkouška na morčatech (Guinea Pig Maximisation Test – GPMT) - Morče: Senzibilizující.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

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

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o karcinogenitě.

## Lyreco Surface Cleaner Spray

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Pro tuto látku neexistují důkazy o tom, že je toxická pro reprodukci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Způsobuje poleptání dýchacích cest. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Cílové orgány** Dýchací ústrojí

### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

**Toxikologické účinky** Podle platné legislativy není považován jako nebezpečný pro zdraví.

### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2930 mg/kg, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Kožní, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Dávka: 0.5 mL, 24 hodiny, Králík Erytém/příškvár skóre: Velmi slabý erytém - sotva patrný (1). Edém skóre: Žádný edém (0). Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Dávka: 100 mg, 72 hodiny, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxická – in vitro** Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Genotoxická – in vivo** Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Karcinogenita

**Karcinogenita** NOAEL 25 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**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 P Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Vývojová toxicita: - NOAEL: 100 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

## Lyreco Surface Cleaner Spray

### STOT - opakovaná expozice

NOAEL 25 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Pin-2(10)-ene

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

##### Test na modelu lidské kůže

Životaschopnost buněk 38.5% 15 minuty Informace uvedené v dossieru REACH. Dráždivý.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Dávka: 0.1 mL, 8 dny, Králík Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Senzibilizace kůže

##### Senzibilizace kůže

Zkouška s vyšetřením lokálních lymfatických uzlin - Myš: Senzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

##### Genotoxicita – in vitro

Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

##### Genotoxicita – in vivo

Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Toxicita pro reprodukci

##### Toxicita pro reprodukci - vývoj

Fetotoxicita: - NOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Nebezpečí při vdechnutí

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Nebezpečí vdechnutí při požití.

### Octanal

#### Akutní toxicita – orální

##### Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)

LD<sub>50</sub> 4617 mg/kg, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Akutní toxicita – dermální

##### Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)

LD<sub>50</sub> 5207 mg/kg, Kožní, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Akutní toxicita – inhalační

##### Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)

LC<sub>50</sub> >830 mg/m<sup>3</sup>, Inhalační, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

##### Údaje ze zkoušek na zvířatech

Dávka: 0.5 mL, 4 hodiny, Králík Erytém/příškvár skóre: Zřetelně viditelný erytém (2). Edém skóre: Velmi lehký edém - sotva patrný (1). Informace uvedené v dossieru REACH. Dráždivý.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí



## Lyreco Surface Cleaner Spray

**Vážné poškození  
očí/podráždění očí**

Dávka: 0.1 mL, 14 dny, Králík Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace kůže****Senzibilizace kůže**

Freund's complete adjuvant test - Morče: Nesenzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Mutagenita v zárodečných buňkách****Genotoxicita – in vitro**

Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Genotoxicita – in vivo**

Poškození a/nebo reparace DNA: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Toxicita pro reprodukci****Toxicita pro reprodukci -  
plodnost**

Jednogeneční studie - NOAEL 300 mg/kg, Orální, Potkan P Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Toxicita pro reprodukci -  
vývoj**

Vývojová toxicita: - NOAEL: 1500 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Geraniol****Akutní toxicita – orální****Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)**

LD<sub>50</sub> 3600 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Akutní toxicita – dermální****Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)**

LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Kožní, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Žíravost/dráždivost pro kůži****Údaje ze zkoušek na  
zvířatech**

Dávka: 0.5 mL, 4 hodiny, Králík Erytém/příškvár skóre: Zřetelně viditelný erytém (2). Edém skóre: Velmi lehký edém - sotva patrný (1). Index primární kožní dráždivosti: 3.3 Informace uvedené v dossieru REACH. Dráždivý.

**Vážné poškození očí/podráždění očí****Vážné poškození  
očí/podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace kůže****Senzibilizace kůže**

Zkouška s vyšetřením lokálních lymfatických uzlin - Myš: Senzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH.

**Mutagenita v zárodečných buňkách****Genotoxicita – in vitro**

Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Genotoxicita – in vivo**

Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Karcinogenita**

## Lyreco Surface Cleaner Spray

**Karcinogenita** NOAEL 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Screening - NOAEL 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Kožní, Potkan P Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Vývojová toxicita: - NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Kožní, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Ethanol

**Toxikologické účinky** Podle platné legislativy není považován jako nebezpečný pro zdraví.

### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 10470 mg/kg, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 124.7 mg/l, Inhalační, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Žravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Dávka: 0.2 mL, 24 hodiny, Králík Index primární kožní dráždivosti: 0 Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Zkouška s vyšetřením lokálních lymfatických uzlin - Myš: Nesenzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Genotoxicita – in vivo** Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Karcinogenita

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

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Dvougenerační studie - NOAEL 15% , Orální, Myš Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Toxicita pro matku: - NOAEL: 16000 ppm, Inhalační, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** LOAEL ~4000 mg/kg, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

## Lyreco Surface Cleaner Spray

**Reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)**

### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> 64,0 mg/kg)

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 64,0

### Akutní toxicita – dermální

ATE dermální (mg/kg) 300,0

### Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> prach/mlha mg/l) 0,33

Druhy zvířat Potkan

ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l) 0,33

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravost/dráždivost pro kůži Leptavý., Způsobuje poleptání.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Je předpokládána žíravost pro oči.

### Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Epidemiologické studie poskytly důkaz o senzibilizaci kůže.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Genotoxicita – in vivo Pro tuto látku neexistují žádné důkazy o tom, že má mutagenní vlastnosti.

### Karcinogenita

Karcinogenita Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o karcinogenitě.

### Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o toxicitě pro reprodukci

### p-Mentha-1,3-diene

Toxikologické účinky Žádná data nebyla zaznamenána.

### Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD<sub>50</sub>) cATpE: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity. Zdraví škodlivý při požití.

ATE orální (mg/kg) 500,0

### Nebezpečí při vdechnutí

## Lyreco Surface Cleaner Spray

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nebezpečí vdechnutí při požití.

### Caryophyllene

**Toxikologické účinky**

Žádná data nebyla zaznamenána.

**Nebezpečí při vdechnutí**

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nebezpečí vdechnutí při požití.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxikita**

Nepovažuje se za nebezpečný pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

### 12.1. Toxicita

**Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Propan-2-ol

**Toxicita**

Výskyt toxicity pro vodní prostředí je nepravděpodobný. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Akutní toxicita - ryba**

LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 10000 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí**

LC<sub>50</sub>, 24 hodiny: >10000 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny**

EC<sub>50</sub>, 7 dny: 1800 mg/l, Scenedesmus quadricauda

### Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides

**Toxicita**

Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Akutní toxicita pro vodní organismy

**L(E)C<sub>50</sub>**

0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

**M faktor (akutní)**

10

**Akutní toxicita - ryba**

LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 0.85 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí**

LC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 0.32 mg/l, Acartia tonsa

**Akutní toxicita - vodní rostliny**

EC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 0.03 mg/l, Selenastrum capricornutum

### Chronická toxicita pro vodní organismy

**M faktor (chronický)**

1

**Krátkodobá toxicita - rybí embryo a váčkový plůdek**

NOEC, 28 dny: 0.032 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

## Lyreco Surface Cleaner Spray

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** NOEC, 21 dny: 0.0045 mg/l, Hrotnatka velká

### d-Dimonen

**Toxicita** Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktor (akutní)** 1

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 0.72 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 0.36 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 150 mg/l, Desmodemus subspicatus

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>50</sub>, 3 hodiny: 209 mg/l, Aktivovaný kal

#### Chronická toxicita pro vodní organismy

**M faktor (chronický)** 1

### Pin-2(3)-ene

**Toxicita** Výskyt toxicity pro vodní prostředí je nepravděpodobný.

### 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktor (akutní)** 1

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 1.9 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 1.9 mg/l, Mysidopsis bahia  
EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 2.94 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 0.38 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### Camphene

**Toxicita** Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktor (akutní)** 1

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 0.72 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)

## Lyreco Surface Cleaner Spray

<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 0.72 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: >1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

### Chronická toxicita pro vodní organismy

<b>M faktor (chronický)</b>	1
-----------------------------	---

### Geranyl acetate

<b>Toxicita</b>	Aquatic Chronic 3 - H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 68.12 mg/l, Leuciscus idus (Jelec jesen)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 14.1 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 3.72 mg/l, Desmodesmus subspicatus

### Linalyl acetate

<b>Toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.
<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 11 mg/l, Cyprinus carpio (Kapr obecný)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 15 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 62 mg/l, Scenedesmus subspicatus

### Citral

<b>Toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.
<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 6.78 mg/l, Leuciscus idus (Jelec jesen)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 6.8 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 103.8 mg/l, Scenedesmus subspicatus

### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M faktor (akutní)</b>	1
<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 4.77 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	LC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 0.85 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 0.158 mg/l, řasy

## Lyreco Surface Cleaner Spray

### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

**Toxicita** Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktor (akutní)** 1

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 0.48 mg/l, Hrotnatka velká

#### Chronická toxicita pro vodní organismy

**M faktor (chronický)** 1

### Pin-2(10)-ene

**Toxicita** Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktor (akutní)** 1

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 0.557 mg/l, Cyprinus carpio (Kapr obecný)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 1.25 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 0.826 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

#### Chronická toxicita pro vodní organismy

**M faktor (chronický)** 1

### Octanal

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

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 14 dny: 7.9 mg/l, Poecilia reticulata (Živorodka duhová)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** LC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 3.48 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 1.79 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### Geraniol

**Toxicita** Výskyt toxicity pro vodní prostředí je nepravděpodobný. Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 22 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 10.8 mg/l, Hrotnatka velká

## Lyreco Surface Cleaner Spray

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 13.1 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*

### Ethanol

**Toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 14200 mg/l, *Pimephales promelas* (Střevle)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** LC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 5012 mg/l, *Ceriodaphnia dubia*

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 11.5 mg/l, *Chlorella vulgaris*

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** NOEC, 9 dny: 9.6 mg/l, Hrotnatka velká

**Reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)**

### Akutní toxicita pro vodní organismy

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

**M faktor (akutní)** 10

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 0.19 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (Pstruh duhový)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 0.16 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 0.027 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

### Chronická toxicita pro vodní organismy

**M faktor (chronický)** 1

### p-Mentha-1,3-diene

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

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 7.7 mg/l, *Pimephales promelas* (Střevle), Odhadovaná hodnota.

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 25.5 mg/l, Hrotnatka velká, Odhadovaná hodnota.

### Caryophyllene

**Toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Rozložitelnost produktu není známa.

### Propan-2-ol

**Perzistence a rozložitelnost** Látka je snadno biologicky rozložitelná.



## Lyreco Surface Cleaner Spray

**Biologický rozklad**                      Voda - Rozklad 53%: 5 dny

**Biologická spotřeba kyslíku** 1.19-1.72 g O<sub>2</sub>/g látky

**Chemická spotřeba kyslíku** 2.23 g O<sub>2</sub>/g látky

### Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides

**Peristence a rozložitelnost**                      Látka je snadno biologicky rozložitelná.

**Fototransformace**                      Voda - DT<sub>50</sub> : 0.26 dny

**Stálost (hydrolyza)**                      pH4 - Recovery 94.6%: 30 dny@ 25°C  
pH7 - Recovery 94.4%: 30 dny@ 25°C  
pH9 - Recovery 99.5%: 30 dny@ 25°C

**Biologický rozklad**                      Voda - Rozklad 95.5%: 28 dny

### d-Dimonen

**Peristence a rozložitelnost**                      Látka je snadno biologicky rozložitelná.

**Fototransformace**                      Voda - Poločas : 0.365 hodiny  
Odhadovaná hodnota.

**Biologický rozklad**                      Voda - Rozklad 80%: 28 dny

### Pin-2(3)-ene

**Peristence a rozložitelnost**                      Výrobek je biologicky rozložitelný.

**Fototransformace**                      Voda - DT<sub>50</sub> : 0.44-1.41 hodiny

### Camphene

**Peristence a rozložitelnost**                      Není snadno biologicky odbouratelný.

**Fototransformace**                      Voda - DT<sub>50</sub> : 2.3 hodiny

**Biologický rozklad**                      Voda - Rozklad 5%: 10 dny

### Geranyl acetate

**Peristence a rozložitelnost**                      Látka je snadno biologicky rozložitelná.

**Fototransformace**                      Voda - DT<sub>50</sub> : 2.163 hodiny

**Stálost (hydrolyza)**                      pH4 - Poločas : 1302 hodiny@ 25°C  
pH7 - Poločas : 1539 hodiny@ 25°C  
pH9 - Poločas : 120 hodiny@ 25°C

**Biologický rozklad**                      Voda - Rozklad >70%: 28 dny

### Linalyl acetate

## Lyreco Surface Cleaner Spray

<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Látka je snadno biologicky rozložitelná.
<b>Fototransformace</b>	Voda - DT <sub>50</sub> : 3.31 hodiny
<b>Stálost (hydrolýza)</b>	pH4 - Recovery 2%: 2.4 hodiny@ 25°C pH7 - Recovery 3%: 2.4 hodiny@ 25°C pH9 - Recovery 4%: 2.4 hodiny@ 25°C
<b>Biologický rozklad</b>	Voda - Rozklad 70-80%: 28 dny

### Citral

<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Látka je snadno biologicky rozložitelná.
<b>Fototransformace</b>	Voda - DT <sub>50</sub> : 37.35 minuty
<b>Biologický rozklad</b>	Voda - Rozklad 85-95%: 28 dny

### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

<b>Biologický rozklad</b>	- Rozklad ~98%: Odhadovaná hodnota. Předpokládá se snadná biologická odbouratelnost.
---------------------------	---

### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Není snadno biologicky odbouratelný.
<b>Fototransformace</b>	Voda - DT <sub>50</sub> : 7 hodiny Odhadovaná hodnota.
<b>Biologický rozklad</b>	Voda - Rozklad 4.5%: 28 dny

### Pin-2(10)-ene

<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Látka je snadno biologicky rozložitelná.
<b>Biologický rozklad</b>	Voda - Rozklad 76%: 28 dny

### Octanal

<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Středně biologicky odbouratelný.
<b>Biologický rozklad</b>	Voda - Rozklad 46%: 28 dny

### Geraniol

<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Látka je snadno biologicky rozložitelná.
<b>Biologický rozklad</b>	Voda - Rozklad 90-100%: 3 dny

### Ethanol

## Lyreco Surface Cleaner Spray

**Perzistence a rozložitelnost** Látka je snadno biologicky rozložitelná.

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad 74%: 10 dny

**Chemická spotřeba kyslíku** 1.99 g O<sub>2</sub>/g látky

**Reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)**

**Biologický rozklad** Voda - DT<sub>50</sub> : 0.2 - 1.3 dny

### p-Mentha-1,3-diene

**Perzistence a rozložitelnost** Předpokládá se, že produkt je biologicky rozložitelný.

**Biologický rozklad** - Poločas : 15 dny  
Odhadovaná hodnota.

### Caryophyllene

**Perzistence a rozložitelnost** Nepředpokládá se snadná biologická odbouratelnost.

**Biologický rozklad** - Poločas : 37.5 dny  
Odhadovaná hodnota.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

**Rozdělovací koeficient** Není k dispozici.

### Propan-2-ol

**Bioakumulační potenciál** Bioakumulace je nepravděpodobná.

### Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides

**Bioakumulační potenciál** BCF: 67.62, Odhadovaná hodnota. Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 2.75

### d-Dimonen

**Bioakumulační potenciál** BCF: 1022, Odhadovaná hodnota.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 4.38

### Pin-2(3)-ene

**Bioakumulační potenciál** BCF: 1845, Odhadovaná hodnota. Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 4.487

### 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 1.19

## Lyreco Surface Cleaner Spray

### Camphene

**Bioakumulační potenciál** Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 4.22

### Geranyl acetate

**Bioakumulační potenciál** Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 3.56-4.04

### Linalyl acetate

**Bioakumulační potenciál** BCF: 173.9, Odhadovaná hodnota. Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 3.9

### Citral

**Bioakumulační potenciál** BCF: 89.72, Odhadovaná hodnota. Výrobek není schopen bioakumulace.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 2.76

### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

**Bioakumulační potenciál** Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: -0.75

### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

**Bioakumulační potenciál** BCF: 330, Cyprinus carpio (Kapr obecný)

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 5.1

### Pin-2(10)-ene

**Bioakumulační potenciál** BCF: 383.1, Odhadovaná hodnota. Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 4.425

### Octanal

**Bioakumulační potenciál** BCF: 95, Odhadovaná hodnota. Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 3.5

### Geraniol

**Bioakumulační potenciál** Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 2.6

### Ethanol

**Bioakumulační potenciál** Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: -0.35

## Lyreco Surface Cleaner Spray

**Reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)**

**Bioakumulační potenciál** Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 0.401

### p-Mentha-1,3-diene

**Bioakumulační potenciál** log BCF: 4, Odhadovaná hodnota. Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Rozdělovací koeficient** log Kow: 4.25

### Caryophyllene

**Bioakumulační potenciál** log BCF: 4.8, Odhadovaná hodnota. Potenciálně bioakumulativní.

**Rozdělovací koeficient** log Kow: 6.3 Odhadovaná hodnota.

## 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### Propan-2-ol

**Mobilita** Výrobek je rozpustný ve vodě.

### Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides

**Mobilita** Výrobek je rozpustný ve vodě.

**Henryho konstanta** 0.00000104 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C Odhadovaná hodnota.

**Povrchové napětí** 28.27 mN/m @ 19.7°C

### d-Dimonen

**Mobilita** Výrobek je částečně rozpustný ve vodě a může být rozšířen ve vodním prostředí.

**Adsorpční/desorpční koeficient** Voda - Koc: 1984 @ 25°C

### Pin-2(3)-ene

**Mobilita** Výrobek není rozpustný ve vodě.

**Adsorpční/desorpční koeficient** Voda - Koc: 2184 @ 25°C Odhadovaná hodnota.

### Camphene

**Mobilita** Výrobek je částečně rozpustný ve vodě a může být rozšířen ve vodním prostředí.

**Adsorpční/desorpční koeficient** Voda - Log Koc: 3.081 @ 25°C

**Henryho konstanta** 0.161 atm m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

### Geranyl acetate

## Lyreco Surface Cleaner Spray

<b>Mobilita</b>	Výrobek je částečně rozpustný ve vodě a může být rozšířen ve vodním prostředí.
<b>Adsorpční/desorpční koeficient</b>	Voda - Log Koc: 3.06 @ 25°C
<b>Henryho konstanta</b>	245 Pa m <sup>3</sup> /mol @ 25°C

### Linalyl acetate

<b>Mobilita</b>	Výrobek je částečně rozpustný ve vodě a může být rozšířen ve vodním prostředí.
<b>Adsorpční/desorpční koeficient</b>	Voda - Log Koc: 2.71 @ 25°C Odhadovaná hodnota.
<b>Henryho konstanta</b>	176.31 Pa m <sup>3</sup> /mol @ 25°C Odhadovaná hodnota.

### Citral

<b>Mobilita</b>	Výrobek je částečně rozpustný ve vodě a může být rozšířen ve vodním prostředí.
<b>Adsorpční/desorpční koeficient</b>	Voda - Log Koc: 2.169 @ 25°C Odhadovaná hodnota.
<b>Henryho konstanta</b>	0.000376 atm m <sup>3</sup> /mol @ 25°C

### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

<b>Mobilita</b>	Žádné údaje nejsou k dispozici.
-----------------	---------------------------------

### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

<b>Mobilita</b>	Výrobek je částečně rozpustný ve vodě a může být rozšířen ve vodním prostředí.
<b>Henryho konstanta</b>	0.342 Pa m <sup>3</sup> /mol @ 25°C

### Pin-2(10)-ene

<b>Mobilita</b>	Výrobek je částečně rozpustný ve vodě a může být rozšířen ve vodním prostředí.
<b>Adsorpční/desorpční koeficient</b>	Voda - Koc: 2080 @ 25°C Odhadovaná hodnota.

### Octanal

<b>Mobilita</b>	Výrobek je částečně rozpustný ve vodě a může být rozšířen ve vodním prostředí.
<b>Adsorpční/desorpční koeficient</b>	Odhadovaná hodnota. Voda - Log Koc: 2.63 @ 25°C
<b>Povrchové napětí</b>	27.9 mN/m @ 20°C

### Geraniol

<b>Mobilita</b>	Výrobek je rozpustný ve vodě.
<b>Adsorpční/desorpční koeficient</b>	Voda - Log Koc: 1.85 @ 25°C Odhadovaná hodnota.

### Ethanol

## Lyreco Surface Cleaner Spray

**Mobilita** Výrobek je rozpustný ve vodě.

**Povrchové napětí** 24.5 mN/m @ 20°C/68°F

**Reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)**

**Mobilita** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### p-Mentha-1,3-diene

**Mobilita** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### Caryophyllene

**Mobilita** Výrobek je velmi málo rozpustný ve vodě.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Propan-2-ol

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

### Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides

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

### d-Dimonen

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

### Pin-2(3)-ene

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

### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

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

### Camphene

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

### Geranyl acetate

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

### Linalyl acetate

## Lyreco Surface Cleaner Spray

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

### Citral

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

### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

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

### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

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

### Pin-2(10)-ene

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

### Octanal

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

### Geraniol

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

### Ethanol

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

**Reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)**

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

### p-Mentha-1,3-diene

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

### Caryophyllene

**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.



## Lyreco Surface Cleaner Spray

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### Obecné informace

Tvorba odpadu by měla být minimalizována, nebo zcela eliminována, kdekoliv je to možné. Výrobek recyklujte a opětovně použijte všude, kde je to možné. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem. Při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly důkladně vyčištěny nebo vypláchnuty, je třeba dbát opatrnosti. I prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytkové množství produktu a mohou tedy být nebezpečné.

##### Metody nakládání s odpady

Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### Obecné

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

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

Neaplikovatelné.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

##### Označení pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

#### 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

Neaplikovatelné.

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

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

Neaplikovatelné.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

## Lyreco Surface Cleaner Spray

### Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010.

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).

Směrnice 1999/45/ES týkající se nebezpečných přípravků.

Směrnice 67/548/EHS týkající se nebezpečných látek.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### Seznamy

#### EU (EINECS/ELINCS)

Žádná ze složek není uvedena v seznamu nebo osvobozena.

### ODDÍL 16: Další informace

**Postup klasifikace v souladu s** Eye Irrit. 2 - H319: : Výpočet.  
**nařízením (ES) 1272/2008**

**Pokyny pro školení** Přečtete si a dodržujte doporučení výrobce.

**Vydáno** Bethan Massey

**Datum revize** 24. 11. 2016

**Revize** 0

**BL číslo** 601

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH208 Obsahuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.